

>55~71 电脑报DIY硬件暑促消费专题

全国发行量第一的计算机报

邮局订阅
77-19

2013年7月8日
第26期 72版
总第1105期 每周一出版
售价:3.00元

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

读者热线:400 667 7868
官方微博:weibo.com/icpcw
www.icpcw.com

6 952284 100010

一周策划

暑期夏令营

《电脑报》策划团队本期为大家定制了一套独特的夏令营方案,信息丰富、价格优惠,为自己选择一条夏日线路吧,一条不够,四条都凑上!

>16~20



独家解剖电商化妆品售假之谜 >03

造假已成为化妆品行业成熟的产业链。一位深谙各大电商行业渠道潜规则的深喉人士,向本报独家解剖了所有 B2C 电商化妆品都有大量假货,以及 B2C 网站化妆品假货来源之谜。

>10 “天猫造假系列报道”之 ④ 难如登天的售后维权

众多消费者感觉自己快疯了;他们在号称“正品行货”的天猫买到了不明假货后,却发现不仅天猫宣称的“假一赔四”成为空谈,还陷入售后维权难如登天的境地。

- >26 索尼手机 / 平板 / 4K 电视互联体验
- >30 你所不知道的高通骁龙 800 新特性
- >47 Haswell 超低电压处理器体验与分析
- >60 9 款 GTX650Ti 显卡横测
- >64 7 款英特尔 Z87 芯片组主板横测

DELL 戴尔

800-858-2444

详情请见

72 版

HuntKey 航嘉

航嘉官方微博: @HuntKey 和 @航嘉

暗夜骑士III全新7大升级:

- 外观篇:炫酷面板引领游戏机箱潮流
- 构造篇:全新动态调节机箱散热系统
- 散热篇:更多独立风道设计
- 理线篇:升级版背部走线设计
- 传输篇:原生USB 3.0接口
- 设计篇:更多人性化设计
- 增值篇:赠送12CM散热静音风扇

骑士传奇 新血来袭

暗夜骑士III再演散热传奇,航嘉暗夜游戏机箱经典延续!

航嘉创源科技有限公司 <http://www.huntkey.com> <http://dealer.huntkey.com> 热线:400-678-8788

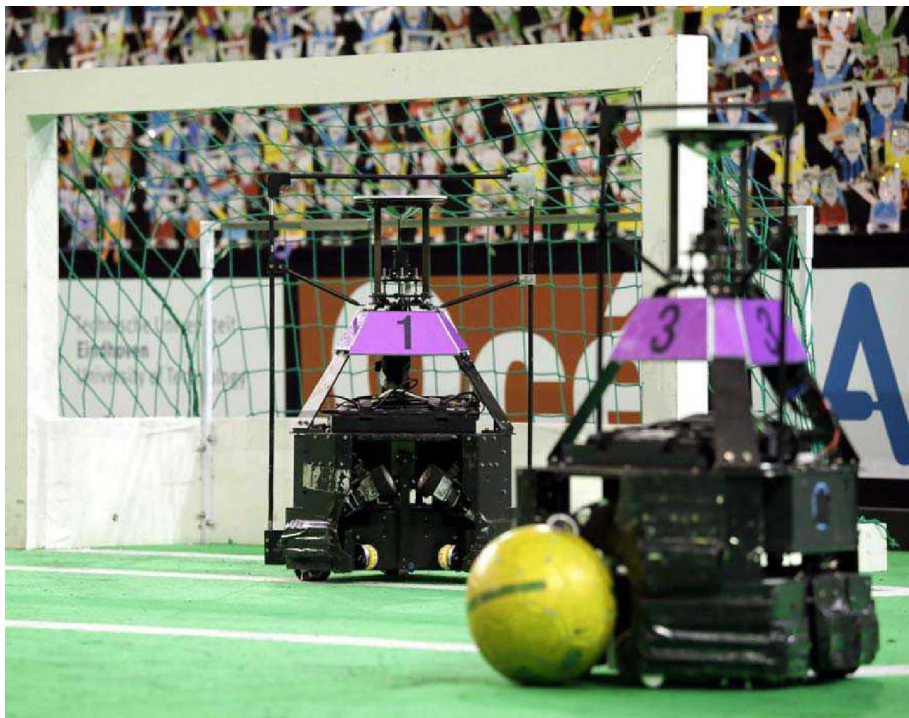


PDF杂志网

精品杂志 每日更新
免费下载 自由阅读



数码 电脑 时尚 影视 军事 体育
经营 管理 投资 理财 艺术 收藏
汽车 家居 摄影 旅游 文学 教育
电子杂志尽在 www.PDFzazhi.com

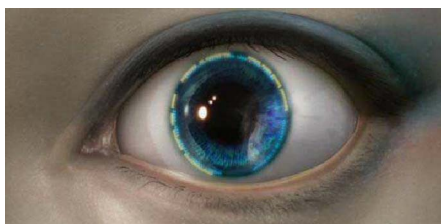


机器人世界杯中国夺冠

尽管在世界杯足球比赛中中国队总是被打得鼻青脸肿,但是在刚刚结束的机器人世界杯决赛中,中国的“水之队”却战胜了强大的荷兰队夺得世界冠军。

微软总部牛排只要40元人民币

位于华盛顿雷德蒙德的微软总部里的这家餐厅太不可思议:食物色香味俱全不说,价格公道,到外面吃一顿,这里能吃三顿。餐厅叫做 Cafe 16,和谷歌一样,食物并不免费提供,价格却是非常公道。一份芦笋藜麦牛排只要 6.5 美元,而且非常美味。



可以光学变焦的隐形眼镜

由加州大学圣迭戈分校的 Joseph Ford 和洛桑联邦理工学院的 Eric Tremblay 领导的一个国际研究小组,已经创建了一款新的隐形眼镜,能够为佩戴者带来 2.8x 的光学变焦能力。



Google 首页纪念李时珍

谷歌更换其搜索主页的涂鸦,用来纪念《本草纲目》作者——中国明代著名中医药学家李时珍诞辰 495 周年。



200款WP设备组成的电子墙

6月27日在旧金山召开的微软开发者大会上,出现了一面使用 200 多款 WP 设备打造的 WP 墙,给人感觉非常震撼。

Voice

声音

中国存储的数据仅为北美的7%

— 中国工程院原副院长邬贺铨

在中国信息化百人会上,邬贺铨院士直言,全国超过半数的数据未得到妥善保护,存在数据外泄风险。作为世界人口第一大国,中国产生的数据量也极为庞大,但真正存储下来的数据仅仅是北美的 7%、日本的 60%。



我将亲自负责 Xbox ONE

— 微软 CEO 鲍尔默

最近,鲍尔默表示,Xbox One 部门负责人马特里克将在 7 月 8 日正式离开微软,目前并没有找出合适的接班人,因此自己将暂时兼任该职位的工作,今后一段时间 IEB 部门的所有事务都将直接向鲍尔默汇报。

AMD 转型仍然以 PC 为主

— AMD 全球副总裁、大中华区董事总经理潘晓明

潘晓明表示,未来 AMD 的转型,PC 仍是最核心业务,AMD 将成为首个横跨 X86 和 ARM 的双架构解决方案供应商。事实上,据 IDC 统计,2014 年全球各种形态的 PC 出货量为 3 亿台,对多数厂商来说,PC 依然是一个很具潜力的市场。

后悔没有离开谷歌 独自开发产品

— Google Reader 开发者维斯雷

维斯雷表示,如果可以反悔,他当年会首先离开谷歌,然后再开发 RSS 阅读工具。当年开发 Reader 以及后期运营时,均未获得谷歌高层的重视。7 月 1 日,Google Reader 最终关闭,谷歌这一决定遭遇许多网民差评。

每个黑莓用户的价值只有 40 美元

— Asymco 公司分析师 Horace Dediu

Asymco 的分析师 Horace Dediu 表示,目前每位黑莓用户的价值只有 \$40,而在 2010 年这个数字达到了 \$866,在短短三年的时间内黑莓无论是移动市场还是在商业领域都遭到了 iOS 和 Android 的侵蚀,导致每位黑莓用户的价值大幅缩水。

被收购是个好事情

— 诺西大中国区总裁马博策

马博策表示,收购对诺西而言是好消息,收购完成后,诺西会更名,并成为诺基亚的全资子公司,但双方并不会合并,诺西将独立存在。7 月 1 日,诺基亚公司与西门子子公司宣布,两家公司已达成最终协议,诺基亚将斥资 17 亿欧元收购西门子拥有的双方合资公司诺基亚西门子通信的 50% 股份。

电脑报视角

读书与写作

Kindle 入华不到一月,身边已经有越来越多的人在使用最新款的 Paperwhite 了,国内的电子书商店也越来越多了,除了传统大型的京东、亚马逊,还有不少以前做图书推送的独立网站都开始转型做正版电子书的销售,比如 duokan、iKindle 等,好几个朋友都诉苦说,现在想找到一点儿的免费电子书,是越来越难了。

这也是好事,版权意识的加强,对整个行业来说是积极有益的,对写书人来说,也是一大利好。在房产、服装、食品价格高企,已经超过欧美发达国家的时候,图书售价和版税相对却低得多,再加上持续多年的 800 元稿酬起征点,20% 的高税率,让写书者苦不堪言。最近看到盛大文学一位签约作者十年落雪因为严重透支身体健康,猝死在出租屋里的消息,让人痛心。

传统的大腕作家日子会好过得多,就像余华最近写就的《第七天》,尽管风评不是最佳,被称为“新闻惊悚”“平庸剪报”,但这不妨碍首印即达到 70 万册。而这本据说用了 7 年时间写就的小说,不过区区 13 万字。当然,字数不能作为评判的标准,但我们分明可以看到,在网络作家整体水平已经不低于传统专业作家的年代,大部分文学网站的签约作家月更新字数都不会低于 10 万字,一本书总字数在 100 万以下,几乎很难有大的收益。

电子阅读预计将会为网络创作带来新的增长动力,为网络作家提高收入。但目前来看,国内市场还相当落后,2012 年,全球 E-Ink 电子阅读器总共也仅有 1900 多万台,而且大部分是在美国销售的。就内容而言,大部分书店品种还远远不能满足需求。而像盛大这样的文学资源丰富的网站,在硬件设备市场却连连失利,痛失打通上下游链条的好机会,这也使得优秀网络文学作品的销售与推广受到阻碍。

在注册的作协会员可以悠闲地享受各种待遇的时候,优秀的网络作家们却在电脑前不停地码字赚钱,不知道这是不是近年来国内几无有影响力的文学作品问世的原因。要改变这样的现象,我们还要做些什么?



美丽打折

——独家剖析电商化妆品售假之谜

■本报记者 熊雯琳 魏政军

近期,京东化妆品售假遭顾客起诉事件又引起业内关注,一时间,电商化妆品售假的新闻再次进入人们的视野。

“几乎所有宣称 100% 正品的 B2C 电商平台上卖的化妆品都有假货,只是各家假货率高低不同而已。”7 月 2 日,一位在快消行业做了 6 年渠道采购,深谙各大电商行业渠道潜规则的灵坤(笔名)向本报记者爆料,在化妆品行业,造假已经是一个非常成熟的产业链,外包装都能做到与原品一模一样。

为何假货频出却仍有大量的消费者愿意在 B2C 网站上购买化妆品?B2C 网站上的假货又是从何而来?网购化妆品到底靠不靠谱?本期报道为你解惑。

化妆品过期 京东成被告

冯先生忍无可忍了。

冯先生日前以消费欺诈为由,一纸诉状将京东商城和欧莱雅(中国)有限公司告上了法院,要求上述两公司双倍赔偿货款 398 元、公证费 1000 元。398 元,是冯先生去年 12 月 1 日在京东商城网上购买了两支欧莱雅公司生产的“碧欧泉透晶焕肤精华素”合计的费用。

下单后第二天,冯先生就收到了货物,但是没有发票。“送货员送货上门后,也没有想太多,就签收了。”冯先生说,“打开包装袋后,发现里面没有发票,突然就有种不好的感觉。”

虽然在产品外包装上看到了中文注明的限制使用期限为 2015 年 3 月 1 日,但是冯先生还是拨打了碧欧泉的客服电话希望能够验明真伪。结果验证了冯先生的预感,客服人员根据产品包装上所印的批号告知他,他所买的产品的生产日期是 2009 年 1 月 22 日,保质期

三年,即产品使用期限已于 2012 年 1 月 22 日届满。

得知自己买到的产品已经过了保质期无疑,愤怒的冯先生此后不断向京东商城以及欧莱雅两家公司的客服交涉,然而双方都没有给冯先生实质性答复。冯先生说,他曾向欧莱雅公司投诉,但欧莱雅公司答复从未在中国大陆销售过该产品,并否认和京东商城的第三方店铺有合作关系。

而京东商城方面也以该产品不是自营品牌为由没有提供相应的售后。京东商城公关近日接受采访时表示,冯先生所购买的商品是京东平台第三方商家售出的,相应的售后服务由第三方商家负责。据该公关介绍,该商家名称为上海童榕贸易有限公司,而且该商家入驻京东平台时有欧莱雅集团线下渠道销售授权。

冯先生表示他目前无法确认该产品真伪及来源,但至少能确认已超过保质期。目前朝

阳法院已正式受理此案。

不过,冯先生并不是京东商城“问题化妆品”的唯一受害者。近日在一个名叫“京东科颜氏假货维权”的 QQ 群里,聚集了二百多名消费者,他们同样也认为自己是“受害者”。

一位网名叫“tw1307”的消费者说,6 月 5 日在京东商城十年店庆活动中买了科颜氏金盏花水和高保湿面霜两款产品,而这两款产品不管是在颜色还是气味上都与她之前在商场专柜里所购买的产品不一样。而该群里其他网友也都有同样的遭遇。

这些网友表示,更让他们气愤的是,在他们向京东要求退货的时候,京东的客服人员曾以颜色、气味不一样与批次相关,属于正常现象的理由,不给这些网友退货。这也激起了这群网友的愤怒,这才决定成立或者加入该群希望集合大家力量进行维权。

不仅是京东,名叫“奶瓶”

的网络作者 6 月 21 日发微博称在聚美优品花了 360 多元买了一瓶高丝雪肌精化妆水,结果打开包装盒发现化妆水瓶身和瓶盖全是刮痕。“这个瓶子简直就是二次利用。”

微博名叫“兜兜豆 43”的网友同样也于日前在聚美优品购买了欧莱雅洁面膏,然而她拿到的产品不仅包装十分粗糙,而且瓶身印字“又歪又模糊”。“这做工你觉得能是欧莱雅的产品?”气愤的“兜兜豆 43”毫不犹豫地下了结论,“一看就是假货掺着真货卖。”

聚美优品深陷真假疑云,另外一家化妆品垂直电商乐蜂网同样也有差评缠身。除在微博上被频频爆出高端化妆品真假存疑之外,网友“蒲公英小妹”爆料称,在乐蜂网购买的国货芳草集玫瑰纯露货品存在诸多疑问:有一股刺鼻的酸味。在该网友与售后客服联系后,客服先后用厂家更换配方和批次不同来搪塞。 下转 04 版

上接03版

造假:化妆品电商的生存之道

此前,相比商场里动辄成百上千的价格,网购化妆品因其大打折扣,价格远远低于商场专柜而受到越来越多的女性欢迎。然而,价廉并不一定物美,网购化妆品四折、三折甚至更低的背后,是掺假、高仿、过期等各种问题五花八门。

根据中国电子商务研究中心数据显示,2012年化妆品网购交易额占化妆品零售总额的21.9%左右。化妆品行业协会公布的2012年国内化妆品零售额为1000亿元,如果按21.9%的占比来看,网购销售额应该在219亿元左右。但艾瑞发布的2012年网购化妆品全年销售额为576.6亿元。两部分相差357.6亿元,毫无疑问,对于这部分网络销售的化妆品要打上一个问号。

今年3月,网购化妆品假货泛滥时,丽人丽妆CEO黄韬曾表示:“目前网上销售的化妆品80%都是假货。”而在微博等社交网站,很容易就能找到网购化妆品时被侵权的消费者。而在这些消费者口中声称的“无良商家”中,天猫、京东之外,乐蜂、聚美优品等化妆品垂直电商也在列。

在电商观察人士鲁振旺看来,80%的化妆品都是假货可能有些夸张。他表示,网售化妆品假货主要集中在高端化妆品,比如雅诗兰黛、兰蔻、迪奥等国际大牌产品。

“目前化妆品实体店最大的折扣通常在7折左右,网购商家要把

消费者吸引过去,最直接的方法就是拼价格,把价格做得比实体店还便宜。但对做网购的商家来说,几乎很难从官方渠道拿到5折的货源。”中国化妆品市场营销研究中心副主任冯建军说,在这样的情况下,通过回收真瓶掺假,真假混卖就成了各化妆品电商的生存之道。

值得一提的例子是,今年3月,法国欧舒丹一款杏仁紧肤磨砂膏被检验出含铅量超标,该款产品在各大商圈专柜迅速被下架。然而,就在各大商圈专柜纷纷下架该款产品时,各大电商却搞降价促销活动。据媒体当时报道,专柜导购称该款产品原价395元,已经断货一段时间。但在一些电商网站上,该产品依然在卖。京东正在降价销售,价格为383元,淘宝则有280到300元之间的境外代购。

同样是在今年初,玫琳凯(中国)特别委托第三方检验鉴定机构,对购物网站上售卖的玫琳凯产品进行抽样购买和检验,结果显示49%为假冒产品。对此,玫琳凯(中国)新闻发言人周立羽表示:“请消费者务必通过玫琳凯官方认可的销售渠道美容顾问或授权经销商购买产品。玫琳凯没有网店,也从未授权任何企业或个人在网上售卖玫琳凯的产品。”

“高端化妆品本身就很少打折,即使在国外也不例外。目前只有专柜和品牌直接授权和运营的品牌网店才是最具有保障的。”雅



造假成为电商化妆品的生存之道



诗兰黛集团前资深公关、美容行业观察员SHANG说,化妆品造假早就不是行业内的新鲜事了。

在几个月前深圳举行的2013中国电子商务发展论坛上,化妆品自有品牌柚子舍、化妆品B2C优歌网CEO凌远强也提到一组非常令人深思的数据。他当时提到,雅诗兰黛一年在中国区销售额30多亿元,但2012年全网可以买到的雅诗兰黛是20多亿元。雅诗兰黛官方公布网上授权的销售仅占10%左

右,也就是3亿元,那其他的销售额从何而来?不是数字有假,就是货源有假。有些货被认为是“水货”,但“水货”是不是有这么多也值得怀疑。

不仅如此,此前的几次“假货风波”中,国际品牌对电商渠道表现出来的态度则进一步让电商平台深陷“售假”质疑中。

6月25日以来,兰蔻、碧欧泉、植村秀中国等大牌纷纷在官方微博声明提示消费者官方授权渠道。根

据这些品牌的声明:各大化妆品品牌的官方渠道包括:指定线下专柜;品牌官网商城;以及银泰网/百盛网/王府井商城。而在声明之中,网站宣传中频频使用的、号称百分百正品授权的京东、聚美、乐蜂网、当当网、天猫都不在名单里。

那么,京东、当当、天猫这些“百分百正品授权”的化妆品到底来自哪里?

下转06版

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

东芝笔记本电脑

TOSHIBA 推荐使用 Windows 8。



Satellite S40Dt-A 月光银

指尖上的“轻”薄
动力强劲,身手轻敏。

Satellite S40Dt-A 系列 14" W

东芝电脑网络(上海)有限公司 <http://pc.toshiba.com.cn> 东芝电脑热线 400-820-2048 (固话、手机均可拨打) *leading innovation意为“领先·创新”

* 仅需支付本地话费,无需支付长途话费。用户自助查询服务24小时开通,人工服务时间为周一至周五 8:30-17:30 (法定节假日休息)

E-3LUE 宜博

设计 · 因你心动



眼镜蛇炫光版游戏套装

经典与炫酷完美结合，炫彩灯效，强劲组合。
不管白天，还是黑夜，敏锐的时尚触觉和极致的个性魅力都令人心醉神往，让精彩与酣畅永不落幕。

MARVEL
IRON MAN 3

TM & © 2013 MARVEL & Subs. marvel.com



霸气横溢的发光LOGO



魅力十足的蓝色灯带



霸气横溢的发光LOGO

钢铁品牌——漫威授权电脑外设中国区唯一合作伙伴
更多信息请致电 4008-790-990，或登陆宜博官网 www.e-3lue.com

E-3LUE 宜博

Baidu 百度 宜博



想知道更多吗？
请拍下我吧！

上接04版

渠道之乱:水货串货变假货

“渠道之乱是造成电商化妆品假货事件频出的最主要原因。”据灵坤介绍,化妆品电商主要有五种采购模式,分别为直供(厂商给零售商家直接供货)、总代理(总经销商供货)、分销商、水货/串货、自有品牌集中模式。

而目前主流的京东化妆品、天猫、乐蜂、聚美优品的采购基本覆盖了以上所有方式,只是比例不同而已。据灵坤介绍,“化妆品渠道是电商很难掌控的因素,尤其是当供应商大批量供货时,一旦掺有一定比例的假货对于电商来说很难控制,而掺假的主要集中在国际品牌的产品。而在以上几种供货模式中,分销商、水货/串货模式最容易掺假。”

为何是国际品牌?事实上,尽管在各大品牌电商平台上,雅诗兰黛、兰蔻、倩碧、科颜氏、香奈儿等国际品牌的产品销量占了销售额的绝大部分,但由于这些品牌对电商的授权非常谨慎,正因如此,电商对于这些品牌的进货形式也主

要来源于代理商采购,水货/串货的产品占了相当大一部分的比例。据灵坤介绍,这部分产品最容易被掺假。

“比如兰蔻、雅诗兰黛等品牌都没有直接和电商合作,供货商拿货很多都是从国外走私而来,这样一来,每批次的产品价格和海关是否查扣、物流等多项因素有关,运气好的可能7折就可以拿回国,一旦被查扣上关税,会直接导致这批货成本上升到8折。但电商平台拿货总是会向经销商压价,经销商为了平摊成本就很有可能在某批次货源中掺假。”灵坤说。

据灵坤介绍,假货成本最多只有行货的5%,一旦经销商在供给电商平台的10件真货中夹杂有1件假货,也会让他的供货成本降低很多,“本来我7折回来的货,掺假以后,我可以6折给电商平台,还有赚的空间。”

某国际化妆品品牌经理指出,有不少经销商在拿到原样的化妆品之后,往往采用1:5,甚至1:9的

比例稀释,随后将这种半真半假的化妆品注入代工出产的假瓶子里,以此牟取暴利。至于完全造假的产品,自然也不在少数。

不过灵坤也表示,针对这样超低价供货的情况,电商平台也越来越谨慎,但在每年几次的高峰销售

期和促销期,大量吸纳更多货源的时候,电商平台就无暇顾及了。“而在国内电商品牌拿不到授权和直供的情况下,各级经销商有可能会在货品到达电商平台前的任何一个环节中掺假,甚至有时候供应商自己都不知道有假。”



知名品牌最容易被造假,假货成本最多只有行货的5%



电商辨假之难:每人每40秒出库一单商品

在灵坤看来,除了渠道混乱以外,化妆品电商平台在技术手段和机制上无法100%识别假货也造成了假货的存在。

“尽管每个电商平台都宣称自己有一套严格的流程和机制来保证化妆品是正品和在有效期,但实际上从目前各大化妆品每天的流水来看,根本无法实现。”

据记者了解,一般来说,电商网站的审核流程有好几个步骤。第一,是对供货商及品牌商的资质、授权、产品的检测报告等进行严格审核,第二,坚持样品验货,第三,在产品入库前,库房均对每个产品

的包装、有效期等各个方面进行严格检查,确保只有合格产品才能正常入库,第四,在发货前,库房将再次对每个出库的产品包装、有效期等各方面进行严格检查,确保每个产品都是合格、有效的。

针对这样一个流程,灵坤则表示,第一、第二基本都是电商网站能做到的,但第三、第四让电商网站做到基本很难。灵坤给记者举了一个例子,以国内某家化妆品电商为例,其在国内的库房有180多家,每个收库口一般会有人专门负责入库和验货,但该网站每天的流水在800万-900万元,以每天工作

8小时为例,相当于每人每40秒就要出库一单商品,这些库房的工作人员不但收货、发货,还要检验、核查订单、包装等等,如此庞大的工作量根本不可能让他们顾及到去核查发出货品的真假。

据灵坤介绍,目前在各大电商平台内部,对待供应掺假的供应商,都是采取事后追究和惩罚的机制。“比如某批次的化妆品消费者投诉率非常高,那么根据这批货的总量、销售额和投诉率,电商平台很容易算出假货率。”据灵坤介绍,再加上电商平台内部流程对于消费者投诉的处理步骤比较繁琐,消

费者大多都放弃维权。

就灵坤之前就职的网站而言,也曾经过出某品牌的某批次产品投诉率很高的情况,“当时那几天客服的电话都打爆了,而之后真正得到赔偿或者退货的消费者只占到很小的比例。”据灵坤介绍,一般来说,网站遇到这样的投诉,客服人员处理的态度就是能拖就拖,“记录反映情况好几天,一般就是补偿一些小赠品,除非消费者很多地打电话进来,比较难缠,我们会承诺换货,但实际上消费者将产品寄回到我们验收这一整个过程,可能又要拖一周,很少有消费者会

较真到最后。这也是电商平台购物的特点,看不见摸不着,不像专柜。”不过,灵坤也表示,电商本身也是对假货深恶痛绝,“卖假货对于电商来说毫无利润可言,不仅如此,还会背上消费者的骂名和投诉,影响平台品牌形象,得不偿失,但在价格竞争如此激烈的现在,电商平台在技术手段上拿假货确实没什么太好的办法,根本不可能保证100%行货正品。”

制假产业链:气味都和正品相似

“化妆品制假是一个非常成熟的产业链,基本上包装能够做到和正品完全一样,有些甚至在化妆品配方和气味等方面都可以做到8成相似。”据灵坤介绍,国内庞大而成熟的“山寨”化妆品产业链让“假货”化妆品达到了“以假乱真”的境界。

消费者能否感受到假货在使用中有什么不同感受呢?据灵坤介绍,由于国内电商平台的控制,基本在售有掺假的都还是属于假货中级别比较高的“高仿”,而对于这类产品,一般消费者实际上很难辨别真假,“一般来说,皮肤敏感,或者对化妆品使用体验比较资深的人是可以辨别出真假的,但实际上大部分的消费者面对假货,只是感觉效果不那么明显,包装不那么一样或者是味道不如以前浓。”

曾一手打造小护士起家的明星产品防晒霜、中国最资深化妆品配方师之一殷传江透露:“化妆品电商品牌里,拥有自己的配方的掰着指头就数得过来。某些品类如

洁面乳、精油、BB霜,市场上有流通的成熟配方,略微变更便成了不同品牌产品。一些刚流行起来的产品如蜗牛霜,找一瓶来研究一下成分标签,凭味道、色泽、触感便可模仿制,水平高的能仿到九成相似。”

据化妆品业内人士透露,一般而言,香水、爽肤水等用蒸馏水来兑;精华素、面霜、乳液等主要是用凡士林来兑。蒸馏水、凡士林一般对人体无害,加入到化妆品里面,消费者一般不会注意。这样的山寨成本只需要七八元,网站就算以正品的一折价卖给消费者,利润仍在1000%左右。

据2010年底就在淘宝开“娃娃美颜课”店铺销售正品化妆品的情感作家杨冰阳介绍,国内的假化妆品产业链非常成熟,就像盗版碟一样,几乎在各大城市的大型批发市场都有,且这些假货大多来源于广东。据她介绍,国内一些如大宝防晒霜和我的美丽日记面膜等热门产品,线上线下售假的比例甚

至远远高于行货的水平。“比如有100家卖这类产品的店,可能卖真货的只有10家,有些连店家都不知道自己卖的是假货,而这种情况在国内线下的二三线城市的实体店更为严重。”

这些假货都是由哪些地方生产出来的呢?记者多番调查采访也没有能够得到特别准确的回复。一位从事化妆品行业渠道报道多年的业内人士向记者暗示,这可能与国内的一些专门从事化妆品代工的工厂有关。“这些人对供应链非常熟悉,能拿到OEM常用的材料或者膏体,由于化妆品属于暴利产品,有些高仿产品生产者甚至会采购上千万元的机器来生产与真品极其相似的外包装。而仅有极少数人能接触到这些生产者。”

据了解,那些专门致力于电商渠道的化妆品品牌,基本都没有自己的工厂,而走的代工路线。工厂主要分布在广东,少量在上海、苏州、厦门等地。



很多电商的化妆品都未得到品牌授权

此前《创业邦》杂志进行过一期调查,该报道称,占据化妆品半壁江山以上的护肤品类目,如化妆水、面霜等,其最抢手的两家代工厂是分别位于广州花都区、白云区内的“栋方·艾圣”和“雅纯”。“栋方·艾圣”规模较大,所代工的电商品牌有阿芙精油、芳草集、PBA、静佳

JPLUS、27度面膜等。“雅纯”仅有一间工厂,代工的电商品牌有PBA、瓷肌、聚美优品自有品牌、乐峰网自有品牌等。除这些大厂家之外,全广州还有2000多家化妆品工厂,还有很多深巷里不挂牌的手工灌装厂,向更小规模的电商品牌供应产品。

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载三十)

社交之王

论起硅谷衣着品位最糟糕的人士,扎克伯格最少会位列前三甲。这位曾经一度被视为史蒂夫·乔布斯继承人的年轻人,在穿衣上甚至还不如已经很糟糕的乔布斯——好歹乔布斯的黑色套头衫还是三宅一生设计的,而扎克伯格的拖鞋和帽子却都是街边的便宜货。他根本不在乎这个。



扎克伯格

全世界的朋友

这个喜欢把自己名字简称为“马克·扎克”的年轻人 1984 年出生在纽约州,家境不错,父母都是医生——一名精神科医生和一位牙医。长大后,他有了卷发和大下巴,生为犹太人却转为无神论者;为了锻炼身体,一周做 5000 个俯卧撑。在高中时期表现突出,得过科学奖学金,还懂好几门外语。

不过他最突出的方面还是写程序。高中时他写了一个音乐播放器,能够了解用户的收听喜好,并且自行在歌曲库里挑选可能最适合用户的音乐。因为这个软件,微软和美国在线想要招募他,但是他拒绝了,然后进了哈佛。

很快,扎克就以“编程奇才”而名声大噪。他加入了犹太兄弟会,学心理学和计算机科学,大二的时候写了个软件来让人们可以根据其他人的选课结果来选课。大概是青春萌动,他就是在這時建了一个网站,展示一些哈佛学生的照片,让用户来评价谁更“火辣”。这些照片是他黑进哈佛学籍数据库弄来的;据他

当时的室友说,他搞这个不过是为了好玩罢了。

两天之后他发现自己玩大了。这个网站访问量太大,让哈佛的路由器不堪重负,校方不得不关闭了这个网站;扎克也因为滥用他人照片而公开道歉。然后,他就转头忙一个新项目去了。

新项目在 2004 年 2 月 4 日上线,名叫 Thefacebook,开始成为大学生们的新宠。后来,这个网站改名为 Facebook,在不到十年的时间里拥有了十亿用户,上市首日价值过千亿美元。

而扎克也从大学坏小子变成了 Web 2.0 时代的知识英雄,个人资产最高时接近两百亿美元。但是他还住在租来的公寓里,生活简单,穿便宜的拖鞋和帽衫,每周做 5000 个俯卧撑。

扎克是一个黑客,他只是把自己想要的和自己擅长的结合起来了而已。社交生活,编程,仅此而已。至于 Facebook 给他带来的数百万“朋友”和百亿资产,只不过是附带的收益罢了。

社会公敌

2010 年的电影《社交网络》很好看。大卫·芬奇导演,艾伦·索金编剧,对话都像拳风箭雨,剪辑更是惊涛骇浪。在海报上,“你不会交到五百万个朋友但没结下过几个仇人”这几行字放大了字体印在海报上,甚至遮住了演员杰西·艾森伯格的脸——在这部电影中,他扮演的就是扎克伯格。

虽然电影中不少是虚构的,但是官司和隐私一直是围绕在 Facebook 身边的名词。许多人抨击 Facebook 把个人隐私暴露在公众面前,带来了不必要的麻烦——已经有盗窃团伙根据 Facebook 上的个人信息踩点,并且在状态标记为“出门度假”时入门行窃,更不要提还有更恶劣的事情了。而反驳者的理由也很有力:用户在 Facebook 上的每张照片每个状态都是用户自己提供的,也就意味着他们愿意分享这些信息,当然就该自行承担后果。

这样的争论从没停息过,也几乎是从 Facebook 诞生开始,扎克就一直被推到舆论的风口浪尖上,一会儿是“Google 终结者”,一会儿是“明日黄花”;一会是“未来大门的钥匙”,一会儿又变成了“魔鬼代言人”。但是很少看到扎克做出什么回应。要管理一个迅速成长的企业,要把十亿人的社交生活搬到网上,要成为世界上最大的照片分享平台,还要做自己最喜欢的编程,事情太多太多。

现在 Facebook 已经有了十亿用户,其中有一半每天都会上来看,还有数量惊人的网民沉迷其中。Facebook 已经成了“时间黑洞”的代名词,和其他社交网络产品类似,让工作效率低下,让人们自己内疚不已却又无计可施。新名词“社交网络瘾”应运而生,并且成为网络成瘾者中的主力。

社交网络的魅力在于可以方便地获得新朋友、经历新经验,以

及接受那些我们大脑喜欢的新刺激。但是,社交网络也会让社交这一对于群居动物最重要的活动变成扁平而碎片化的交流,让一切流于键盘和鼠标的表面,让我们曾经深刻的感情在字符和“赞”按钮上溜走,只留下一个虚有其表的空壳。在社交网络上人们很容易就可以拥有成千上万“好友”,但是真正的朋友反而稀缺起来。人们在社交网络上展示、窥探、炫耀、沉迷,是因为它们太美丽,还是我们自己变得太孤独?

这显然不会是扎克的本意。他只是个黑客而已。

在电影《社交网络》的结尾,扎克在深夜寂静的房间里,找到自己前女友的页面,发送了好友请求。然后一遍一遍地刷新页面,期待她会接受。他也不知道结局。

也许对于黑客们来说,人心才是最大的谜题。

下期预告:2003 年,“匿名者”组织建立。这是迄今为止最大的黑客集团——但是他们并不是最有破坏性的。真正的黑客越来越少,黑客这个名词也已不再多见;这个词和它所代表的价值观一样,渐渐被物欲横流的虚拟世界所窒息。

诺基亚收购诺西是霸气还是装?

■特约作者:杨宇良

如果说拍视频讽刺 iPhone 用户是红眼僵尸,体现了诺基亚的羡慕嫉妒恨?那么收购诺西,则是老牌手机帝国复兴计划的记重拳。进入 7 月份,芬兰人烧钱的大手笔,令行业为之惊叹。

近日,诺基亚宣布,将向西门子支付 17 亿欧元(约合 22 亿美元)收购后者所持双方合资诺西公司 50% 的股权。按照计划,在第三季度交易完成时诺基亚将支付 12 亿欧元现金(或由摩根大通提供),其余 5 亿欧元将以西门子提供的担保贷款的方式支付,贷款将于交易完成后的一年后到期。交易完成后诺西将成为诺基亚的全资子公司。诺西总部仍将保留在芬兰的埃斯波,并将保留现有管理团队,包括首席执行官 Rajeev Suri,但该公司的名字及品牌中将不再保留“西门子”字样。

2006 年成立的诺西公司从此不复存在。7 年之痒定律再次上演。不过,自从去年扭亏为盈以来,诺西净利润已经得到改

善。西门子一直希望退出无线设备制造,专注于能源设备。但是对于诺基亚,高达 17 亿欧元的收购价,势必加重其财务负担。路透社指出,虽然西门子一半股权最终价格为 17 亿欧元,比预想要低,这为诺基亚提供了未来发展的空间,但是诺西的利润,不足以弥补诺基亚在手机业务上的巨大亏损。Pohjola 公司分析师 Hannu-Rauhala 表示,如果诺基亚明年烧完其所有的现金存量,那么,它将毫无余力振兴手机业务。

据了解,2013 年第二季度末,诺基亚现金存量为 37 亿~42 亿欧元,减去收购诺西的 17 亿欧元,则现金存量将变为 20 亿到 25 亿欧元。加拿大银行 Canaccord 分析称,在未来几个季度,诺基亚将维持类似的烧钱速度,到明年底,其将持有 10 亿欧元现金。美银美林则推算,只需要四个季度,诺基亚就将变成一个净负债公司。

一个净负债公司,怎么跟苹果、三星竞争呢?现金不足,也直

接影响了诺基亚的融资成本和债务重组谈判。不光缺乏底气,而且品牌堪忧。去年,穆迪、标准普尔和惠誉三大评级机构,将诺基亚长期信用评级降低到了“垃圾级”,原因是诺基亚 CEO 埃洛普主导的 WP 手机,消费者并不买账,业务继续亏损,烧钱严重。

近年来,诺西推出了包括裁员 1.7 万人等削减成本的措施后,盈利明显好转。但是惠誉分析师 Owen-Fenton 认为,诺基亚在手机和电信设备上的表现仍不足以支撑其复兴远景。由于手机需求萎缩,诺基亚今年第一季度营收创下 13 年来的新低。由于亚洲制造商开发的 Android 手机影响了诺基亚功能手机需求,诺基亚第一季度营收同比下降了 20%。今年 1 月份,为了提升资产流动性,诺基亚至少是 143 年来首次停止派发股息。

本来手头不宽裕,却还要收购诺西。对于这种质疑,埃洛普的态度很明确,诺西仍将作为独立公司运营,未来不排除让它上市或是将其转让。看来,一旦未

来诺基亚出现现金流问题,埃洛普势必会丢卒保车。

目前,诺基亚正努力恢复在智能机市场的原有地位。伯恩斯坦分析师 Pierre Ferragu 认为,诺基亚为自己买下了未来,因为其凭借着简化运营举措以及在一个专注稳定市场的第二大厂商地位,诺西在全球网络设备市场前景广阔。

关于此前对于诺基亚即被出售的传言也被否定。芬兰中央合作银行分析师 Hannu Rauhalala 认为,诺西的估值至少在 50 亿欧元,高于今天交易所对应的 34 亿欧元估值。根据诺基亚 6 月 28 日在赫尔辛基交易所的收盘价,诺基亚的市值为 107 亿欧元。也就是说,现在任何一家想要收购诺基亚的公司,至少要掏出 150 亿欧元的真金白银。

且不论未来如何,诺基亚通过收购诺西,至少向世人传递了一个信号:在智能机风起云涌的小时代,老牌手机帝国依旧可以有致青春的实力和资本。

关于诺基亚

1865 年,在芬兰和俄罗斯的交界处,一位名叫 Fredrich Idestam 的采矿工程师在河边开了一家木浆工厂。3 年后,他又开了橡胶工厂。又过了 3 年,他把两家工厂合并,用河的名字,将公司命名为诺基亚。

1902 年,诺基亚增加了一个电缆部门。60 年后,诺基亚已经是芬兰数一数二的大公司,产业涉及造纸、化工、橡胶、电缆、制药、天然气、石油、军事等领域。而时任总裁 Bjorn Westerlund 却把公司的未来赌在了方兴未艾的电信行业。他建立了诺基亚电子部,此后市场份额不断增加。

1982 年,诺基亚诞生了北欧第一款移动电话 Senator,随后开发的 Talkman 一炮而红,行销全球。从 1996 年开始,诺基亚手机连续 15 年占据手机市场份额第一的位置。

2007 年,苹果推出“重新发明了手机”的 iPhone,2008 年 Google 发布智能手机操作系统 Android。两记重拳让诺基亚的塞班被丢进了废纸堆。2011 年,诺基亚把全球销量的头把交椅拱手让给了苹果和三星。也是在这一年,被遇上绝路的诺基亚,选择与微软联手打造 Windows Phone 智能机。

盖特威
IMAGING SERIES
gateway

www.gatewaypaper.com



选择呵护环境的纸张



盖特威天然描图纸
-再生浆系列
100%可循环再生

不添加有害物质
工程存档,
耐久保存

高温高速打印
无有害物质挥发
安全环保

专业认证 行业领先



Manufactured by

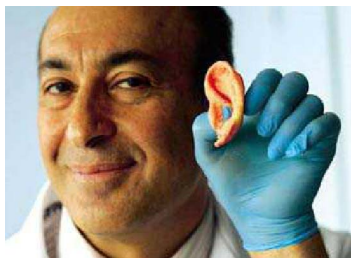


ARJOWIGGINS

Distributed by



康戴里贸易(上海)有限公司
客户服务热线: 021-61357955 61357956
Email: gateway@antalis-asiapacific.com



3D 打印的耳朵

3D 打印 是泡沫吗?

■本报记者 王星

自去年以来,3D打印技术始终是全球科技媒体关注的焦点话题。相比此前的普遍看好,今年以来,科技界唱衰3D打印的声音越来越多。近日,鸿海集团董事长郭台铭的言论又一次引爆了围绕3D打印的争议。

风光不再,3D打印频遭质疑

“3D打印只是噱头!”据台湾《联合晚报》报道,郭台铭并不认同3D打印将带来“第三次工业革命”的说法,并放出狠话:“如果是真的,那我的‘郭’字倒过来写。”

郭台铭称,3D打印并非新技术,鸿海早在30年前就已使用;但该技术不适用于大规模生产,因而不具有商业价值,他对此并不看好。

由于鸿海在IT和制造业中的地位举足轻重,郭台铭的言论迅速引发热议。不过这并非3D打印第一次遭遇公开质疑。事实上,如同每一个被热炒的新技术,3D打印在被追捧的同时也不可避免地引发争议。在3D

Systems和Stratasys两家龙头企业股价飞涨之后,资本市场越来越多地用“泡沫”来形容这个行业。

去年10月,研究机构Gray Wolf Research在深入研究3D Systems的财务状况后对该公司业务模式、并购策略以及研发投入进行了全面质疑。

今年1月,独立分析师乔治·迪莫特洛夫(Georgi Dimitrov)撰文详细分析了3D Systems公司的数据,指出该公司通过大规模收购实现增长的模式不具可持续性,认为这是该公司重要的财务缺陷。

今年2月,美国做空机构香橡

(Citron)发布报告,称3D打印被过分炒作,3D打印概念股股价虚高。报告称,过去几年3D打印技术并没有巨大的进步,当前消费级的3D打印机只能打出类似鸡蛋架、梳子和塑料玩具的东西,但3D Systems的CEO阿贝·雷切托尔以及部分媒体和分析师过分夸大3D打印的前景。

此后,科技媒体对于3D打印的报道也日趋谨慎,不再一味鼓吹。受此影响,进入2013年后,3D Systems和Stratasys的股票增长势头停滞,风光不再。

那么,3D打印技术的前景真的被夸大了吗?

不是争议的争议

在郭台铭炮轰3D打印之后,Stratasys董事长兼CEO斯科特·克伦普给出了他的回应。在北京的一次产品展示活动上,他坚称看好3D打印的前景,表示随着更多材料的使用,3D打印的应用会越来越广泛。

他的观点看似和郭台铭针锋相对,但谈到3D打印“不适合大规模制造”的说法时,他却坦言这一技术确实更适合小规模制造,尤其是高端的定制化产品。

事实上,尽管3D打印过去一年受到热捧,但除了少数媒体和分析师鼓吹“3D打印万能”的论调,绝大多数业内人士在看好3D打印前景的同时,也对其应用范围有着很清晰的认识。

在此前接受《电脑报》采访时,3D Systems副总裁凯西·刘易斯看好3D打印在照明、家具、家用饰品、珠宝等领域的应用,并重点介绍了该技术在医疗和电影工业中已经取得的成果。而她所列举的具体案例,从牙

齿矫正器和人体器官、组织到电影中的跑车和人偶模型,无一例外都是高度定制化、无需大规模生产的产品。

Stratasys技术传播经理乔·希门斯(Joe Hiemenz)表示该公司的产品重点面向设计师、工程师和教育工作者。他认为3D打印将会在制造业中迎来爆发,但主要会应用在模具等非大规模生产的领域。

华中科技大学快速制造中心教师、武汉滨湖机电负责人蔡道生明确表示3D打印不适合批量生产,而适合制造“奇形怪状的、体现自己想法的、有纪念意义的东西”。在工业层面,他表示这项技术适用于科研、航空航天等领域,例如制造飞机、火箭的零件:“像上天的卫星、飞船,怎么可能做很多呢?这样的东西和3D打印结合得最好。”

可以说,3D打印适合生产需求小、定制化的产品是业界共识,这与该技术的起源和发展密不可分。

设计门槛或决定3D打印普及速度

在成为业界焦点后,3D打印行业吸引了更多的资金和人才,这推动了技术的提升以及机器和材料成本的下降。去年,3D Systems已推出了1000美元级别的桌面3D打印机,面向家庭和教育市场。今年6月,此前一直对个人3D打印市场并不热衷的Stratasys宣布以4亿美元收购桌面3D打印机生产商Makerbot,后者在MakerBot Replicator 2桌面型3D打印机自去年9月问世以来已销售11000台。

在国内,桌面3D打印机也频频在科技活动上亮相。

不过,除材料和成本等因素外,在消费领域,制约3D打印普及的还有设计。对于非专业人士来说,在拥有3D打印机之后,如何设计图纸并打出自己想要的个性化物品仍旧是一大困扰。

正因为如此,针对3D打印的在线设计平台倍受关注。身为创业公司的Makerbot之所以能获得Stratasys的青睐,除了在硬件领域取得的成就外,其在线内容平台Thingiverse.com也是重要因素。该平台供用户分享3D打印的图纸,目前分享的文件数量已超过9万。

3D打印在线交易平台Shapeways的崛起同样得益于3D打印的设计门槛。在Shapeways上,用户可以自己上传图纸并让Shapeways打印,但更多用户选择的是购买专业设计师做好的产品图纸,交由Shapeways打印成实物。这一模式可以让用户、设计师和网站运营方各取所需,因而被普遍看好;截至去年底,在该网站注册的设计师已超过7000人。今年4月,Shapeways获得了最新一轮3000

3D打印技术诞生于上世纪80年代,3D Systems公司创始人查尔斯·胡发明的SLA(光固化)技术和斯科特·克伦普发明的FDM(熔融层积成型)是早期的两项主流技术,而这两项技术的发明都是为了解决设计领域的问题,具体而言是将电脑中的CAD模型快速变成实物。

作为一项添加制造技术,3D打印无需模具,在生产小批量、定制化的产品时相比传统制造工艺能有效节省成本和时间。但也正是由于该技术的原理所限,3D打印很难产生规模效应,因而难以应用于批量化生产。

经过了20多年的发展,3D打印在打印尺寸、精度、适用材料等方面都有了大幅提升,打印速度和成本控制水平也显著提升,应用范围也越来越广,甚至开始走入消费市场。然而从目前来看,3D打印仍然更像是传统制造业的补充,要想颠覆甚至完全取代后者并不现实。

万美元的融资,其累计融资金额已达到5000万美元。

但通过这些平台获得的设计图纸仍主要由专业设计师设计,普通用户能否自己解决这一问题呢?或许,周边技术的发展能带来帮助。例如,随着基于深度学习图片搜索技术的发展,当用户看到一个自己想要的实物时,只需用手机或者智能眼镜将其拍下,图片搜索引擎便能自动找出相应物品的图纸。而随着虚拟现实技术的广泛应用,用户可以在将实物打印出来之前便看到其真实的效果,这样可以避免因打印出的物品不符合自己期待而浪费材料。

总之,尽管3D打印难以颠覆传统制造业,但人们对于定制化物品越来越强烈的需求使得3D打印技术前景广阔,不过它的真正普及还有待产业链各个环节的共同努力。

个性程序员系列报道



金山快盘技术架构师、金山集团自行车队队长老盘

金山“老盘”的骑行人生

自2003年加入金山,盘善君在这家公司已经十年。同事叫他“老盘”。尽管负责一部分管理工作,但身为金山快盘技术架构师的老盘仍以程序员自居,并将大多数精力投入在编程中。

33岁的老盘身材匀称,精神饱满,说话自信而又不乏幽默。我对此并不惊讶,因为在采访之前,我已知道他的另外一个身份——金山集团自行车队队长。

■本报记者 王星

一个典型的程序员

老盘生长在湖南一个偏远的小城市。初中时,他和同学一起在学校里接触到了计算机;不过当大多数同学选择学习打字的时候,数学成绩出众的他却决定学习编程。他的程序员之路也就此开启。

进入高中,他已经能自己写出一些有意思的程序,例如判断象棋中马能走到的位置,以及解方块游戏。他也参加了国内的信息学竞赛。说起编程,他一方面觉得这是高科技,十分新鲜;另一方面也认为它解决很多实际的问题,“比如写一个小的背单词软件,就能帮助自己记住最近学过的单词”。

当然,“出风头”也是他学习编程的一大动力:“觉得自己做的事情和别人不一样,其他同学只能在教室里,我们可以拿个装着软盘的盒子,抱着个本子,里面写着昨天晚上写好的代码,去上机看结果。”

大学四年,就读计算机专业的老盘印象最深的是和同学打《星际争霸》,学习并无太多亮点。和周围许多同学热衷于新兴的互联网行业不同,老盘认为软件是提高生产力的工具,因此毕业时,他来到珠

海,加入金山软件的WPS团队。

受微软Office冲击,当时的WPS正处于低谷期,公司决定将所有代码重写,老盘从一进入公司起便承受着巨大的压力;到2005年WPS Office 2005正式上线时为止,他的团队在两年时间里写了500多万行代码,“节奏非常快”。

然而初出茅庐的老盘竟一度对自己的速度感到失望:“以前做竞赛时一个上午可以写一两千行代码,最后发现两年下来也就二十万行左右。”随着经验的积累,他开始明白做竞赛,在代码之外需要考虑的东西很少,难度远非做软件可比。

为了这个项目,金山软件招了三十多名员工,其中许多是和老盘一样的应届毕业生,这批年轻人也给这家当时已有十余年历史的公司注入了活力。尽管几乎天天加班,但他们仍会抽空游泳、打乒乓球,以及“每日一枪”——每天晚上11点开始打半小时的CS。老盘说他满意这样的状态:“写了一天代码,把东西做出来了,很有成就感;晚上再放松一下,挺爽的。”

爱上骑车,寻找“在路上”的感觉

随着WPS 2005的发布,老盘这批新人成长为老员工,工作比之前相对轻松。另一方面,老盘开始不时感到眼痛,意识到需要远离电脑。

于是,他开始和几个熟悉的同事利用周末的时间骑车去郊外,起初只是为了吃东西,“到个偏僻一点的农家乐,中午吃顿饭,下午溜达回来”;很快,他们喜欢上了这项户外运动,开始定期组织骑行,“一般每月一次,最频繁时两周一次”。

珠海环境良好,气候宜人,一年有10个月都适合骑车;而珠海周边可供游玩的地方也很多——“12月到3月有草莓地,5月可以去摘荔枝,11月有盆展,附近还有些山和寺庙……”

被这项运动吸引的员工越来越多,有时老盘的骑行队伍多达近五十人;金山也成立了自行车协会,由公司出钱供没有自行车的员工租车,老盘这个发起人则担任队长。

骑车看似轻松,实则运动量

很大。老盘笑言,骑车最不好的地方在于“出去了还得自己再骑回来”。这个问题给组织活动的老盘带来了不少困扰:“去的时候还生龙活虎,回来的时候就挂了;如果你真的一天骑过60公里就知道,非常痛苦,没骑过的人会屁股坐不住。”另一方面,骑车也伴随着各种危险,例如一些下水道井盖被偷,不注意便会掉进去。因此,当参加的人较多时,老盘会将行程安排得较短,并尽量避免晚上出行。

尽管如此,骑行活动中仍免不了发生一些事故。“有把人家自行车撞坏的,也有撞到汽车屁股上的,什么稀奇古怪的事都有……”一般是经验不足的同事,骑到比较累的时候,习惯性地把头低着,不看路。”最严重的一次,一位同事在逆行骑行四小时后,下坡时因体力不支而滑倒,“我们赶紧送他去医院,缝了好多针”。

老盘说他并不是一个疯狂的爱好者,几年下来花在自行车装备上的费用只有几千元,也几乎

不参加远征,“最远的是(来回)200公里,通常都是100(公里以内)”。在他看来,骑车更多是一种放松和休闲,“我们顶多会去追一下电动车,烧油的肯定不追。”

两年前来到北京后,受气候、空气质量和工作节奏等因素影响,老盘不再像过去一样频繁骑车出行。聊起这项运动,老盘说它对工作帮助很大。一方面,骑车能锻炼身体,提升工作效率,“最怕的是头晕晕的,坐在那里什么事情都做不出来,运动一下会好很多”;另一方面,骑车时也是同事间沟通工作的好机会,“在一个非常轻松的氛围里讨论事情会更容易”。

而真正让老盘沉迷于这项运动的是一种“在路上”的感觉:“这是一个很辛苦的事情,要爬坡,要逆风,但你会有自己的目标,沿途会有一些风景,而到了之后会有好吃的,农家乐、西瓜地、烧鹅……”他说这种感觉能在工作带给他激励,让他朝着目标奋斗的同时享受工作的过程,并且“把它当作事业来做”。

专访哥大学者卡拉格尼斯:加强执法难以减少盗版行为

■本报记者 王星



电脑报:你为什么关注盗版?

卡拉格尼斯:我认为这是个很重要的问题,我希望引入一些其他领域的思考。我不是那么关注法律层面的问题,因为站在法律角度,问题很简单,盗版是错误的;如果你从社会、文化的层面来看这个问题,那就更加复杂。

电脑报:前不久一个中国人因为销售盗版软件被美国法院判刑12年,你认为这样的处罚是否合理?

卡拉格尼斯:我对这个案子略有一点了解。对于商业层面的盗版,我支持加强执法。

电脑报:但在报告中,你们认为加强执法并不能减少盗版。

卡拉格尼斯:我们认为加强执法能减少作为商业行为的盗版,但不能减少用户(使用)盗版。在美国有这样一些案例,用户只

是分享了几十首歌,但他们被判数十万美元的高额罚款。版权方相信这些极端的案例能够阻止其他人使用盗版。但我们的调查显示,实际上这些案子对文件分享没有产生什么作用。

电脑报:那立法者该做些什么?

卡拉格尼斯:我觉得一方面版权的年限要缩短。另一方面处罚的方式也要修改,下载几十首歌就处以数十万美元的罚款,这不合理。

电脑报:刚才谈的是个人的盗版行为,我们知道很多软件厂商更多抱怨企业的盗版,微软在中国通过起诉使用盗版的机构获取了不少收入,你怎么看这个现象?

卡拉格尼斯:是的,软件厂商开始起诉大公司、政府、学校甚至媒体机构,他们能从中挣很多钱。这是很有效的执法手段。其实大多

数的盗版情况都是对于软件超出限制的使用,比如一个公司买了一个许可证,然后在三台电脑上使用。其实版权方可以轻松用技术手段改变这个状况,比如说只允许一份软件安装一次,但他们没有那样做,因为盗版是他们的一种盈利模式。

电脑报:其实一些大的软件公司过去几年已经在降低软件的售价了,但为什么没能有效抑制盗版?

卡拉格尼斯:因为微软们通过垄断获益。其实他们可以降低价格,微软可以把Windows和Office降到1美元,但他们对此没兴趣。这背后有商业上的考虑,因为现在软件厂商有很有效的商业模式——通过向机构出售软件许可证。他们认为降价会影响他们的收入,因为那会让人们觉得软件应该更便宜。

6月12日,中国公民李翔因销售盗版软件在美国被判入狱12年,加上此前几家影视分享网站的关闭以及不断传出的在线音乐收费传言,盗版问题又一次成为社会热点。

近日,以美国哥伦比亚大学公共政策研究机构American Assembly副会长乔·卡拉格尼斯为负责人的团队发表了《新兴经济体的媒体盗版》。该团队在对南非、俄罗斯、巴西等六个发展中国家进行深入调查之后就新兴经济体的盗版问题作出了一些不同于主流观点的结论。

在卡拉格尼斯访华期间,电脑报围绕软件和在线音乐盗版问题对他进行了专访。

对于软件厂商来说,真正的价格压力不是来自盗版,而是来自智能手机应用。突然一些很强大的软件卖到了1美元,而不是500美元,这将会改变人们的观念。

电脑报:报告中指出抑制盗版的有效办法是竞争,那么为什么在很多地区缺乏竞争?

卡拉格尼斯:软件竞争受到丛林法则的影响。有时候一个软件用的人越多,就越有价值,其他软件就越难与之竞争,因为强势的软件已成为了标准。因此要想和强势的软件竞争只能通过其他的创新。

电脑报:在中国,有人指责微软放任盗版,让其与国产软件竞争,进而占领市场,您是否认同这个说法?

卡拉格尼斯:是的,对于一些软件厂商来说,盗版是他们的商业模式的一部分,他们通过盗版渠道

让用户接触到软件。受影响最严重的是开源软件, Linux、OpenOffice等等,盗版能和开源竞争,这就是为什么微软要放任盗版;如果微软采取更强硬的反盗版措施, Linux的市场份额可能会更高。Adobe并没有什么真正的开源竞争对手,但我认为未来几年这样的对手会出现。

电脑报:很多软件厂商推出了SaaS,你认为这种按需付费的模式能否抑制盗版?

卡拉格尼斯:只要服务是便宜、方便、覆盖面广的,他们可以消灭盗版。但软件厂商并不一定愿意这样做,因为有的人会转向开源。微软最重视的是那些大企业,他们不想让那些大企业转向开源软件。

“天猫造假系列报道”之 4： 难如登天的售后维权

“买的时候找天猫,就是看了销量加正品行货宣传。”何先生觉得自己要疯了,他一遍遍地问记者:“我们要怎样才能维护自己的权益?”

像他这样感觉自己快“疯掉”的至少有几百人:他们在一家号称“全国联保、正品行货”的天猫专营店里购买了三星手机,收到货后发现不仅手机存在种种质量问题,而且手机IMEI串码、“正规发票”实为代码、号码均相同的“克隆”发票。

更让他们感觉无奈愤怒的是:尽管店铺被天猫关闭,他们却陷入了维权无路可走的境地,而天猫曾许诺的“假一赔四”更是场镜花水月。

■本报记者 黄枪



天猫宣称的“正规发票”实为“克隆发票”

让人吃惊的造假手段

“光是 i9300,6 月份卖店之前的销量就是 1000 多部。”来自南充的胡申(化名)对记者说。

今年 5 月底,他在天猫“吉拓祥数码专营店”花 2999 元购买了一部 i9300 给父亲,由于有“发票”,尽管父亲在使用过程中发现信号极其不稳定及偶尔无法充电等现象,但一直未放在心上。

直到 6 月 30 日,他接到了一条短信。短信内容如下:“接上级通知,本公司于 4-6 月所售产品 CPU 出厂存在质量问题,需召回原厂更换处理,逾期将无法保障您的产品及时换货或退款处理。”

发短信的正是“吉拓祥数码专营店”。百思不得其解的胡申上网一搜,才发现网上已经炸开了锅:近千名在该店购买过手机的消费者,在群情激愤地声讨天猫和该店铺,而三星官方并无“手机召回”新闻,且只有在“吉拓祥数码”购买过手机的用户收到了相同短信,且在天猫搜索“吉拓祥数码”已经不复存在。

“按照该店说法,是 4-6 月份的手机有问题,但去年 8 月就有人在网上投诉该店出售翻新机,而且该店这几个月也至少销售了好几千部手机。”叶先生称,他 6 月

16 日在该店购买了一部 i9308 后,当时卖家承诺是原装国行,三包都有,可以保修,但收到货后在三星官方授权店咨询保修事宜,被告知手机“无法享受联保服务”。

其他更多消费者还遇到了手机无法充电、黑屏、死机、无信号等问题,涉及的三星机型有 i9300、i9308、n7100 等,在咨询当地三星售后时同样被告知“无法保修”。

在已达数百人的抱团维权 QQ 群中,很快发现了更多让人吃惊的造假手段:他们在天猫“正品行货”处购买的手机存在 IMEI 被多台手机使用和“克隆”发票的情

况。

IMEI 类似于身份证,是由 15 位数字组成的“电子串号”,每一部手机在组装完成后都将被赋予一组全球唯一的号码。“仅仅在群里,就有 6 个人的 IMEI 号码和我的相同。”胡申说。

记者获得的大量材料证实了这种说法:众多消费者的 IMEI 号码存在被两台或多台手机使用的情况。“出现这种情况,要么只有其中一部是真的,要么全部是假的。”一位手机行业资深人士对记者称,哪怕是水货,对应的 IMEI 号码也是唯一的。这种情况最大的可能就

是翻新机,因为 IMEI 号码是可以

通过软件刷的。此外,这家天猫店铺还给不同消费者开出了代码和号码均相同的“克隆”发票。根据记者熟悉的材料,仅仅在 5 月 31 日这天,就有十几位购买不同机型的用户的发票代码、号码一样,记者在杭州税务局查询到的结果显示为“异常票”。

按常理而言,种种现象已经表明该天猫店铺有严重违规行为了,但让胡申等人想不到的是,“这只是无奈的开始。”

无法得到的检测报告

7 月 2 日,记者登录天猫,没有搜索到该店铺相关信息。“我们咨询天猫客服得到的答复是,该店铺因为违规被关了。”何先生说。而记者查询到的相关信息是,该店铺工商注册地为杭州,但手机发货地为深圳。按照此前记者的调查结果,专营店想在天猫开店,必须得到相关品牌的授权。(详见第 23 期《藏身阿里巴巴的造假产业链》)

对于这些感觉“上当受骗”的消费者而言,他们急需得到的一个答案是:自己花费数千元购买的“正品”手机,是不是“假货”?

“尽管商家旺旺还能联系,但显然,商家不可能承认他们的产品质量有问题。”而众多消费者反映到天猫售后得到的答案是:必须提供有效的第三方检测凭证,才能证

明手机有问题。记者咨询天猫维权客服中心得到的答复是,如果没有国家认证机构或商品维修站出示的质检报告就不能帮助买家维权。

“三星对于手机真伪的答复是:1.防伪码用机器验是不符的。2.多贴了一张‘大陆’字样的贴。3.缺少防水贴。4.入网许可证的字体与正规字体不符。”胡申说,他们向三星申请手机质量检测报告,却被告知无法提供。

“不仅是三星,其他所有厂商售后方面都没有这方面的服务。”三星售后一位人士对记者表示,认定手机是否“行货”的途径,是看授权正规维修站是否给手机提供三包服务。而记者咨询 HTC、诺基亚、摩托罗拉等厂商得到的答案一致:不愿意或者无法提供具有国家

法律效应的质量检测报告。甚至连微软也表示,无法提供检测报告。

从品牌厂商无法得到检测报告,那么第三方权威检测报告呢?

答案是:天猫很难认可这种报告。“天猫方面的说法是,必须要品牌厂商提供的报告,工信部的报告都不认可。”胡申说。

记者查询发现,去年 9 月,浙江程先生在天猫“喜来祥数码专营店”购买了一部手机,为鉴别真伪,程先生找到隶属于工信部电信研究院的中国泰尔实验室做了技术鉴定,鉴定报告明确指出该手机为假冒产品,但程先生向天猫提交证据后,淘宝小二又予以驳回,要求其出具品牌商的检测报告,否则将强行把钱打入卖家账户。

去年 11 月,龚女士在天猫

“锦浩数码专营店”购买了一部手机,在工信部电信设备认证中心市场管理办公室得到了“假货”的鉴定,但同样未得到天猫方面认可。

不仅是手机,记者调查发现,服装、化妆品、食品、家居用品等,在发生质量纠纷时,按照天猫要求消费者都必须提供检测报告,但从记者了解的情况来看,鲜有消费者拿到天猫认可的检测报告。一方面是由于厂商不愿意出具检测报告,二是消费者如果进行鉴定的话,成本费用又很高,很多消费者都选择吃哑巴亏。

而在胡申等人看来,天猫必须要求提供“原品牌检测报告”,不仅是因为天猫一直自诩“正品保障”,还和天猫的“假一赔四、假一赔五”承诺有关。“仅这个店就销售了几

千部手机,如果承认手机有问题,那么天猫将进行高额的赔付,但是天猫和商家的关系,往往只有十来万元保证金,天猫自己又会拿多少

钱来赔付消费者?”实际上,从记者搜索到的相关资料来看,与商家产生质量纠纷、在第三方拿到检测报告的案例并不少,但几乎没有人能得到天猫“假一赔 N”承诺的实现。

一位律师对记者称,天猫让消费者自己证明商品伪劣的规定,实际上已违反了《消费者权益保护法》第八条的明确规定:消费者有权根据商品或者服务的不同情况,要求经营者提供商品的价格、产地、生产者、检验合格证明等有关情况。

无路可走的售后维权?

在胡申等人抱团维权的群内,一位来自四川的消费者后悔不已:“我这里太贵了,才贪图便宜去天猫。”

他的话遭到了更多人的反驳:“我们可不是贪那点便宜,是相信天猫无假货。”

但现在,不仅是天猫让他们感觉“深深失望”了。他们除了疯狂地给天猫售后打电话,还给厂商、工商局、税务局甚至公安局打过投诉电话,但均没有得到行之有效的回应。

“要不,组团去杭州总部维权?”一些消费者气愤不过。但这个提议马上被证明不可实现:有多少人为了那几千元,能千里迢迢赶到杭州,还要面对可以想到的结果?

部分用户则通过自己的手段

证明所购买的“行货”为“假货”。一位购买 i9300 的浙江消费者上传了拆机图:出厂日期为 2013 年 4 月 25 日,主库日期为 2012 年 5 月、最关键的主板日期为 2012 年 3 月 21 日。“所幸 CPU 还是 16GB 的猎户座四核,不是山寨或高仿。”他无奈笑言。

好消息是,有消费者称可以在天猫客服介入下“退款退货”。

坏消息是,在申请退款时,如果填写“水货、假货”等退货原因时,商家和天猫方面会一律拒绝退货。“只要不写假货、非行货等关键字眼,理由你就自己编吧,比如退款退货,天猫都会通过。”一位申请退款得到通过的人传授经验。

不可知的坏消息是,截至本报发稿,没有几个人真正得到了退

款。而商家要求用户先“确认收货”再“申请退款”,同时寄回“克隆发票”,而消费者又担心“退货”后商家拒收导致“钱财两空”,同时天猫售后又对部分消费者表示“暂时不要退货”。“我对商家不信任了,对天猫也不信任了。”叶先生喃喃自语,谁知道这是否天猫商城纵容的恶果?

7 月 1 日,记者将邮件和相关材料转交给了天猫公关。截至本报发稿,未能得到任何回应。而在此前的 6 月 18 日,记者针对天猫商城存在的商家资质审核、第三方代办入驻、代运营等问题提交了采访提纲,至今也未得到任何回复。

6 月 25 日,在杭州洲际酒店,记者曾住过了邵晓峰,试图就相关问题进行采访,但被邵以“当日话

题不符为由”拒绝——当日,阿里巴巴联合腾讯、百度等 21 家互联网企业成立“互联网反欺诈委员会”。身为阿里巴巴集团秘书长、首席风险官的邵晓峰,正是阿里系“知识产权保护”和“打假”的最高负责人。

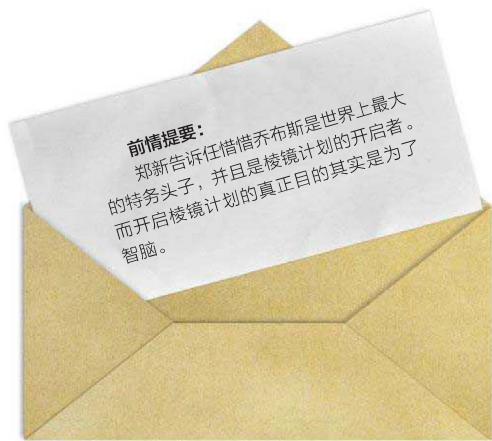
实际上,就算是名人,维权也并非那么容易。5 月 20 日,马锐拉发布了在天猫旗舰店买到的蓝莓苗为假货的长微博,从月初一直 @ 各大天猫高层,直到韩寒转发后引发 8 万多条转发,1 万多条评论,才在一天内解决了问题。

必须承认,天猫为“打假”也费尽了心思,长久以来,天猫都宣称对“假货、翻新机、水货采取零容忍”,“天猫通过保证金制度、对消费者假一赔五制度等措施,规范商

家经营行为。”此外有数字亦显示,阿里系打假团队已超过 2000 人。

但不管天猫是否愿意公开澄清,一个不容辩驳的事实是,号称“正品行货、全国联保”的天猫,不仅成了水货手机、化妆品、保健品等领域的售假基地,而且“正规发票”也多为虚假发票。

“以前总以为‘正品保障’的天猫比淘宝好,但你遇到了不良商家,才知道水更深。不但无法给差评,在提交全套商家售假证据的情况下天猫官方仍百般为商家辩解欲图保全。”一位叫“小狐仙仙”的用户发微博说,损害的是消费者利益,透支的却是对电商行业的信任。舍本逐末之举可是长道?难以苟同。



精彩看点:

1. 郑新为何会拒绝小沃森的提议。
2. 秦威希望秦通交出背后的高人。
3. 柳梦瑶父亲的到来。

幽灵链接

■ 撒冷 任慕云

第十七章

黑客的终极追求

虽然从一开始,任惜惜就打定主意,无论郑新说什么都不相信,然而,当郑新把话说到这个份上的时候,她却完全失去了反驳的能力。

“如果真的可以帮助小沃森获得智脑的控制权,几乎就等于获得了控制这个世界的权力。你可以知道这个世界上任何你想知道的事,到那时候,没有任何一个人敢于对抗你,因为他们所有阴暗的隐私,全都掌握在你的手里。而且,你还将掌握着全世界几乎所有最先进的科技,其中任何一项,都足以让你过上亿万富翁的日子。”郑新笑着看着因为过于震惊,而显得有些木然的任惜惜,不紧不慢地用他的男中音徐徐说道。

任惜惜缓缓抬起头,看着郑新,“既然知道有这样的益处,那你

当初为什么也要拒绝小沃森?”

“是啊,我当初为什么要拒绝他呢?”郑新笑着垂下眼帘,而后又重新抬起来,看向任惜惜,叹了口气,说道:“也许,就因为我是一个黑客吧。”

“这两者之间有什么关系吗?”任惜惜问道。

“只有真正的黑客才知道,黑客的路是多么枯燥无聊。人们在电影里看到的,全是黑客们造成的绚丽多彩、惊险刺激的画面。然而,真正的现实是如何呢?”

“当别人在公园里,一边慢跑着,一边呼吸新鲜空气,欣赏着公园里的鲜花绿草的晨曦,我们在面对着这些字母和数字;当别人悠闲地逛着商场,带着心爱的女孩在海边漫步的白天,我们在面对着这些字母和数字;当别人倚着窗台,看

着窗外迷人的夕阳,和自己的朋友一起喝着啤酒,聊着天的傍晚,我们在面对着这些字母和数字;当别人在酒吧勾搭着美女,或者已经在床上抱着她们的时候,我们依然面对着这些字母和数字。”

郑新说到这里,不自觉地摇了摇头,自言自语般地继续说道:“一整天,一整个礼拜,甚至于一整个月……那样的生活,很少几个人可以真正坚持下去。我从来没有认为我可以坚持下去。然而,连我自己都没有想到的是,我坚持了下去,把我人生最黄金的十年都献给了那些字母和数字。我从来没有想过为什么我能够坚持下去,直到后来有一个记者问我这个问题,我才突然想起来。你知道我当时是怎么回答他的吗?”

“自由。”任惜惜想也不想就答

道,“每一个黑客的终极追求都是自由。”

郑新没有用语言,而是用欣慰的笑容,作为对任惜惜回答的肯定。

而后,郑新站了起来,他走到窗边,推开窗户,指着外面的世界,说道:“要说小沃森的提议不能诱惑我,那是扯淡。但是,每当我想到我是一个活生生的人,而他只是一段代码的时候,我的心里就说不出的别扭。”

郑新再次缓缓摇头,“无论小沃森多么活灵活现,多么权势滔天,他归根结底,也不过是一段代码而已,只要拔掉电源,他就什么都不是了。如果我屈从于它,那我就是在否定我自己。这是我所不能忍受的。”

“既然如此,你为什么又要再

次为小沃森来做说客?”任惜惜问道。

郑新听到任惜惜这么说,马上仰着头笑了起来,“你和几年前的我实在是太像了。如果是当年的我,我肯定会对你激赏有加的。而现在,我却只能跟你说,你太妄自菲薄了,你比你想象中要更强大。”

“我不懂你的意思。”

“以现在的你,和当初的我看来,小沃森无比强大,我们根本不可对抗。我们唯一能做的,就是逃脱他的控制,获取自身的自由。”郑新重新走到办公桌旁,伸手放在电脑的显示器上,“而对于现在的我来说,小沃森不过是一段代码罢了,而我……是个程序员。”

秦通的焦虑

当初得到华宇科技的全盘方案之后,通宇科技的董事长,也就是秦通的父亲秦威便马上将这份方案略作修改,之后便亲自跟飞燕集团的老总刘嘉进行沟通,获得了飞燕集团的合同,也成立了一个电商项目。

而这个电商项目在秦通的极力争取下,秦威终于同意由他负责。

这是秦通第一次独立负责如此之大的项目,如果成功了,那么他对于通宇科技的贡献,就可以超越他的哥哥。

正是因为如此,秦通对这个电商项目非常上心。

这个所谓的上心,就是每天都在努力地跟任惜惜联系,希望从她那里得到更多的资料。

而现在,已经整整一周了,任惜惜跟自己完全断绝联系,这跟华宇科技开始成立封闭式研发中心的时间是恰好吻合的。

秦通为此多次联系小沃森,但是和任惜惜一样,他发出去的所有

信息,都石沉大海,没有任何回音。

秦通不确定自己究竟是被抛弃了,还是说对方遇到了什么暂时的困难,无法与自己取得联系。这种不确定让秦通整个人变得无比焦虑,而表现在现实中,就是总是无端对自己的下属大发雷霆,弄得整个部门的工作气氛都很恶劣。

在秦通没有负责重要项目的时候,他这种没有办法承受任何重压的脆弱脾气不会被任何人在意,遇到的人也只是被狗咬了一口,就随他去了。

然而,现在情况不同了,他是整个电商项目的负责人,他的这种暴躁不仅影响着通宇科技的员工的士气,更影响着飞燕集团的信心。

这一周来,两方面都有人不断通过各种渠道向秦威反映秦通的反复。

于是,已经很久没有亲自到通宇科技办公的秦威终于出现在了办公室,他首先在办公室跟几个相关人员聊了差不多三十分钟,然后

就亲自来到了秦通的办公室。

当他打开门的时候,看到秦通正在对他的一个产品总监发出歇斯底里的咆哮,一副要将对方撕碎的样子。

秦威走上去,才知道不过是对方在某个流程上犯了点小错而已。他于是拍了拍产品总监的肩膀,示意他离开。

而秦通犹不解气地冲着产品总监的背影,嚷道:“真是废物。”趁着产品总监还没有走出去,秦威淡淡地说道:“只有废物才会觉得谁都是废物。”

秦通没有想到他父亲会在自己的属下面前这样训自己,一时间有点愕然。

秦威没有对自己的话做任何解释,而是在产品总监完全离开之后,用很生硬的语气问道:“你的超级间谍失去联系了吗?”

“你怎么知道?”被一语中说让秦通很是吃惊,以至于他都忘了称呼。

“一有依靠,就肆意妄为,一旦

失去依靠,就胡乱发狂,你的行事轨迹如此之简单,还有什么难猜的吗?”

秦威丝毫不掩饰自己语气中的蔑视,这让秦通有些难堪,但是又不知道如何反驳,只能红着脸,不服气地喃喃道:“华宇科技最近刚建了个封闭式的研发中心,消息被封锁得很紧,但是我正在努力。要不了多久,我们就能把沈文最新的策划案再给弄过来的。”

“好了。”秦威坐了下来,有些不耐烦地挥了挥手,“把你背后那位高人交出来吧,我是时候跟他谈谈了。”

“高人?”秦通这回是真呆了,“什么高人?”

“行了,你就别给我装了。知子莫若父,你以为这个项目真的是你争取到手的吗?”秦威说着,有些无奈地摇了摇头,“要不是知道你背后有高人指点,我是不可能答应你的。”

秦通正想辩解根本不存在什么高人的时候,他突然想到了小沃

森,难道父亲说的高人就是小沃森?他怎么知道小沃森存在?

就在秦通脑袋里一片混乱的时候,又听到秦威说道:“我查看过公司和你的账户记录,最近没有任何大额支付。这也就是说,你那个超级间谍根本就没有收你的钱。你觉得你自己有让人免费为你做出如此之大贡献的个人魅力吗?”

秦通知道临时编谎言是没有意义的,从小到大,他从来没有成功地欺骗过他的父亲。而且现在正是最艰难的时候,既然父亲问到,就干脆把难题丢给他好了,这样自己就可以不负任何责任了。

这样想着,秦通的心里顿时如释重负,他于是马上说道:“爸,你错了,我的背后没什么高人……”

秦威瞟了秦通一眼,还没有来得及说话,就听到秦通赶紧接着说道:“因为他根本就不是一人,而是一段代码。”

秦威的眉头皱了起来,“你在说什么?”

“柳梦瑶有些疑惑地转过身,看着门口的秘书,‘我爸来干什么?’”

“柳梦瑶来了。”

“柳梦瑶有些疑惑地转过身,看着门口的秘书,‘我爸来干什么?’”

秘书摇了摇头,说道:“我也不知道,他现在就在办公室,让您尽快去见他。”

(未完待续)

老柳总

在封闭式研发中心沈文的办公室里,柳梦瑶和沈文正在就一些具体的执行问题进行着紧张的商讨。

“我们专门的数据整理团队要分成两个,一个是专门的数据采集团队,一个是专门的数据挖掘团队。”

柳梦瑶刚说完,沈文就接着说道:“这两个部门不是封闭独立工作的,他们必须跟所有相关的职能部门一起合作,销售部门、市场营销部门、产品部门、工程部门,还有运营部门。首先,数据部分通过统一的一个技术平台做出来。而这只是第一步,数据出来之后,我们还

要根据各部门的需要,将这些数据再做进一步的处理。”

柳梦瑶听到这,便说道:“这样的话,就需要成立第三个数据部门,针对不同的商业应用和商业需求做具体的对口分析了。”

“是的,”沈文点点头,“除了自身的数据之外,我们还要从外部去

获得数据,可以从公开市场采集,也可以是通过跟数据商购买的方式。总之,尽量让我们的数据来源丰富……”

两人正聊到这里的时候,柳梦瑶的秘书突然跑了进来,“柳总……”

“什么事?”柳梦瑶头也不抬地

数字

7500万元

乐视开卖超级电视回流资金

(本报记者 王星)7月3日,乐视超级电视 X60 正式开售,49 分钟内售出 1 万台,预计回流现金超过 7500 万元。当日乐视网股票以涨停报收。此前,乐视网曾向国家开发银行北京分行申请短期流动资金贷款 9000 万元,引发外界对于该公司现金流状况的质疑。

2000万美元

比特币交易基金筹备上市

由美国孪生兄弟泰勒·文克莱沃斯和梅伦·文克莱沃斯创办的比特币交易所交易基金——文克莱沃斯比特币信托基金(Winklevoss Bitcoin Trust),近日向美国证券交易委员会(SEC)提交申请,筹划募集 2000 万美元资金。该基金将把募集到的资金用于投资比特币筹备上市。

1亿

移动聊天 Kakao Talk 注册用户

韩国移动聊天工具 KakaoTalk 近日宣布,注册用户突破了一亿大关。据称,第一亿位用户注册时间是 7 月 2 日韩国时间早上 9 点 03 分。这意味着,KakaoTalk 诞生三年零三个月后,用户突破 1 亿。

1~3元

中移动下调国际漫游费

中移动宣布,即日起将面向全球 62 个国家和地区推出国际及港澳台漫游 1~3 元区资费,至此 242 个国家和地区已全部纳入 1~3 元区。中国移动用户漫游出访后按中国内地和接听电话资费,均分为 0.99、1.99、2.99 元/分钟三档。

9620万美元

甲骨文 CEO 薪酬居美国 CEO 榜首

近日有国外媒体发布了最新美国 CEO 薪酬榜单,200 位上市公司 CEO 榜上有名,其中 28 位在科技领域,甲骨文 CEO 拉里·埃里森(Larry Ellison)去年总薪酬位居美国 CEO 之首。榜单显示,埃里森去年获得了 9620 万美元的薪酬(2011 年为 7760 万美元),其中包括基本工资、津贴、奖金(390 万美元)以及价值 9070 万美元的股票期权。

52%

苹果成韩国满意度最高手机厂商

市场研究公司 Quality Insights 发布的最新报告显示,苹果公司在韩国市场击败三星,成为该国满意度最高的智能手机厂商。此次调查共涉及 4 万智能手机用户,苹果公司满意率达 52%,高于三星的 50%,也高于 LG 的 46%。

1.5亿

King 成 Facebook 最大游戏开发商

市场研究公司 AppData 公布的数据显示,以每月活跃用户数来看,King 已超过 Zynga,成为 Facebook 平台排名第一的游戏公司。AppData 的数据显示,目前在 Facebook 平台上,King 的每月活跃用户数为 1.502 亿,而 Zynga 为 1.499 亿。

5个

苹果公司多个国家申请 iWatch 商标

据美国科技博客 9to5Mac 报道,苹果公司已经在日本、墨西哥、俄罗斯、土耳其和哥伦比亚等 5 个国家以及中国台湾地区提交了“iWatch”商标申请。此举表明,苹果公司确实正在开发一款新型可穿戴设备,希望抢先在全球各个市场注册 iWatch 商标。

要闻

7月1日 星期一

北京打车软件须接入统一电召服务平台



Google Reader正式关闭

诞生于 2005 年的 RSS 在线阅读工具 Google Reader 于 7 月 1 日正式关闭。除其他 RSS 阅读器开始抢滩 Google Reader 的市场份额外,RSS 阅读工具是否正在消亡也成为人们议论的焦点。过去数年

7 月 1 日起,《北京市出租汽车手机电召服务管理实施细则》试行,明确指出手机电召服务运营应用软件须经北京市出租汽车行业主管部门备案,获得授权许可,接入行业统一电召服务平台,且应提供 24 小时服务,不得对外泄露乘客和驾驶员信息。

按细则,手机叫车变相加价行为将被叫停。每个手机叫车软件都要绑定一个电召平台,乘客用手机叫车,也将按照北京市电召服务收费标准支付费用,即时叫车每单 5 元、预约叫车 6 元。

来 RSS 的关注度非常低,Facebook 和 Twitter 这一类的社交媒体简化了链接分享和发布,使用户习惯了通过社交媒体寻找新闻。而 RSS 只是重度信息消费者和技术圈人士青睐的工具。

7月2日 星期二

“鼠标之父”恩杰尔巴特去世



鼠标发明人道格拉斯·恩杰尔巴特(Douglas C. Engelbart)去世,享年 88 岁。1968 年,作为斯坦福研究院的计算机科学家的恩杰尔巴特在旧金山向众多技术人员展示了一个盒装设备,那就是最早的鼠标。后来,斯坦福研究院申请了鼠标的专利,并授权给了苹果电脑。

多家家电企业陷节能补贴“骗补门”

近日,格力、格兰仕、美的等 8 家电企身陷国家节能补贴“骗补门”,审计署公布的数据显示,这 8 家企业骗取国家节能补贴共计 9061.84 万元。

从 2007 年开始,针对家电行业,国家先后启动

了“家电下乡”“家电以旧换新”和“节能产品惠民”三大工程,并辅之以数量可观的财政补贴。为了骗取家电下乡补贴,企业和经销商主要通过虚标价格、冒充中标产品、多报销量等手法进行骗补。

7月3日 星期三

国内航班首次提供机上互联网服务

7 月 3 日开始国航陆续在飞机上提供全球卫星通信互联网服务,乘客可在机舱内发微博、收邮件并与地面沟通,新浪微博成为国航的独家微博合作伙伴。

2011 年,国航实现了首架机上无线局域网航班

的首飞,向旅客提供了机舱内封闭的 WiFi 网络。此次推出的地空互联网服务是在机上无线局域网的基础之上,将机舱内网络与外部互联网相连接,通过机上互联网向旅客提供定制应用上网服务。

2013中国计算机大会关注大数据

(本报记者 朱文利)7 月 3 日,高文院士向媒体介绍将于 10 月举办的 2013 中国计算机大会。届时互联网发明人之一、图灵奖获得者 Vint Cerf 博士,以及李国杰院士、梅宏院士等专家都将进行主题演

讲。大规模开放在线课程(MOOCs)、网构软件、软件定义网络、计算技术对新工业革命的影响、三维制造、高效能计算、计算机视觉等内容首次纳入计算机大会专题讨论。

腾讯合作伙伴大会晒成绩单

(本报记者 熊雯琳)7 月 3 日在腾讯合作伙伴大会上,腾讯公司总裁刘炽平宣布,从 2011 年 6 月全面开放到今年 4 月的 22 个月里,腾讯开放平台分给开发者的收益累计达 30 亿元,预计今年能分给

开发者的收益可达 30 亿元。“腾讯自己用了 8 年才达到年收入 30 亿元,但开放平台在 3 年内就达到了。”刘炽平称,此前马化腾提出的“再造一个腾讯”的目标实现指日可待。

7月4日 星期四

Wi-Fi CERTIFIED ac认证计划正式启动



(本报记者 魏政军)

Wi-Fi Alliance 正式推出了 Wi-Fi CERTIFIED ac 认证计划,以 Wi-Fi CERTIFIED n 的高性能为依托,Wi-Fi CERTIFIED ac 产品能够以比旧版 Wi-Fi 产品快一倍甚至两倍的速率提供全家庭网络覆

盖,并可轻松处理诸如超高清和 4K 视频、多媒体和快速文件传输等高要求的应用。据悉今年下半年,经过 Wi-Fi CERTIFIED ac 认证的移动设备、平板电脑、笔记本电脑、消费类电子产品和网络设备将上市销售。

传360要求员工禁用微信

奇虎 360 要求全体员工禁用微信等聊天工具办公,员工必须在手机中安装 Line,并由部门负责人督促定期检查。据了解,360 负责韩国版微信 Line 中国版本的推广。近期 360 要求全体员工必须在手机中安装 Line,同时禁止员工使用其他聊

天工具办公。Line 于 2012 年初正式发布,由韩国 NHN 集团推出,被称为韩国版微信,目前在中国台湾地区、韩国、日本、新加坡、泰国以及美国都拥有较大的用户群体。去年底,Line 宣布进军中国内地,360 负责 Line 中国版的推广。

全线新品亮相,惠普世界之旅在华举行

■本报记者 王星

“惠普是最好的合作伙伴。”6月25日上午,惠普总裁兼CEO梅格·惠特曼在惠普世界之旅北京站活动上发表主题演讲,介绍了惠普的全球市场以及在华的战略。这是惠特曼2011年底担任CEO以来第三次访华,却是她首次在华发表公开演讲。演讲中,她介绍了惠普在云计算、大数据、打印、存储等方面的创新,并重点展示了今年发布的Moonshot服务器,称它在提供强大性能的同时可大幅降低能耗。此外,她也通过邀请东软、雅昌与京东方三个典型客户介绍成功案例的方式,表达惠普致力于帮助中国企业提供IT新形态解决方案的意愿,强调惠普对中国市场的重视。

在为期两天的大会上,除了惠特曼外,惠普全球和亚太及日本地区的多位高管都发表主题演讲,同时发布了覆盖企业与消费市场的多款全新产品,并展示了惠普在各个领域的最新成果。

发力融合云,拥抱大数据

自云计算的概念被提出以来,惠普便力推融合云概念,试图为客户提供横跨公有云、托管云、私有云和传统IT的综合解决方案。在本次活动中,惠普推出了融合云的产品组合。

其中,HP Cloud OS 基于 OpenStack 技术,是一个开放、可扩展的云技术平台,可在混合云上实现工作负载迁移、简化安装,并提升生命周期管理水平。

私有云产品 HP CloudSystem 则内置 HP Cloud OS 技术,为客户提供更优秀的部署选择;惠普 CloudSystem 企业启动套件则能帮助用户快速启动私有云部署,减少高达 20% 的前期成本投入。

惠普 Moonshot(登月)系列服务器也将配备 HP Cloud OS,为诸如专属托管和大型网站等特定的工作负载提供简化的配置和

管理。

此外,为帮助客户充分利用云技术优势,惠普还推出了惠普融合云支持服务(HP Converged Cloud Support)、惠普云设计服务(HP Cloud Design Service)、惠普云就绪网络服务(HP Cloud-ready Networking Services)等一系列基于应用转型的云服务产品。

一项由惠普委托的全球调查显示,到2016年,77%的亚太区企业和78%的中国企业的IT交付模式将基于云;其中私有云在亚太区和中国的占有率分别为38%和41%,托管云(由其他机构托管的私有云)分别为22%和21%,公有云均为17%。尽管如此,传统IT仍以亚太区24%、中国22%的占有率成为主要的交付模式。

在演讲中,惠普首席运营官比尔·维特(Bill Veghte)表示,惠普

希望用融合云满足用户的不同需求:“为了实现IT新形态,企业需要在掌控数据的同时,为其工作负载提供灵活的服务水平和交付模式。惠普独特的产品组合和专业技术可把开放式系统的创新能力与企业级可管理性和安全性相结合,从而帮助客户构建真正值得信赖的云。”

云计算的发展和普及使大数据成为了IT领域的热门话题。据记者统计,在几场演讲后的问答环节,超过半数的提问都与大数据有关。

为帮助客户规划、实施和维护能够支持其大数据计划的IT基础设施,从而在降低成本的同时提高IT效率,惠普宣布扩展大数据咨询服务,推出惠普Hadoop企业规划服务、惠普Hadoop实施服务和惠普Hadoop参考架构实施服务,力求解决Hadoop规划和

实施中的复杂问题。

此外,惠普技术服务还提供广泛、深入的培训课程,包括面向系统管理员的Hadoop课程。这一为期三天的实际操作研讨会涵盖针对Hadoop集群部署和管理的基础知识。通过比较三个不同版本的Hadoop,客户可深入了解Hadoop的核心服务,包括故障诊断以及从常见集群故障中的恢复。

惠普亚太及日本地区副总裁兼技术服务事业部技术咨询电话莫罕·克里希南(Mohan Krishnan)称惠普的解决方案能



惠普总裁兼CEO梅格·惠特曼在惠普世界之旅北京站活动上发表演讲

为企业的大数据业务提供有力支持:“惠普技术服务将帮助客户制定迈向大数据的战略,以确保他们获得所需的规划、基础设施和保护,从而凭借与时俱进的洞察力使数据成为企业的竞争优势。”

全闪存阵列成亮点

企业存储产品长期以来都是惠普企业级业务的重点。在6月24日的大会上,惠普正式展示了固态优化全闪存系统——3PAR StoreServ。3PAR StoreServ 7450 存储系统每秒可进行超过550000次输入/输出操作,且响应时间低于0.7ms。特别为闪存打造的缓存算法可自动调整读写粒度,从而降低延迟并加快处理速度。此外,3PAR Priority Optimization 软件将确保每项具体负载的性能,以提高整体的效能。

为快速实现投资回报,3PAR StoreServ 7450 通过硬件加速的数据压缩方式,在不降低性能表现的同时,将占用的容量降低了50%。系统可在所有资源上自动写入数据,提高处理能力,实现系统均衡负载,并通过消除热点来延长存储介质的寿命;即使在本地硬件出现故障或多站点发生灾难的情况下,3PAR StoreServ 7450 也能确保对应用的持续访问,并确保业务的连续性。

在被问到这款产品的具体性能时,中国惠普有限公司企业集团

存储产品部总经理黄强告诉记者,它的备份速度是每小时100TB,恢复速度每小时40TB,“分别是EMC同类产品的3倍和4倍”。

同时,惠普还推出了全新的StoreOnce 虚拟存储设备,它能帮助小型网站缩减高达65%的备份成本。它以虚拟机的形式部署在现有的工业标准服务器上,客户不需要再购买专用的硬件。它助力托管供应商实现“备份即服务”,降低企业用于远程办公安全保护的成本。它还是唯一通过单一存储架构满足企业磁盘备份需求的产品,从

而避免了同类解决方案经常产生的复杂碎片;客户能够在不增加系统带宽和管理开销的基础上,在任何惠普StoreOnce系统间传输已删除的重复数据。

黄强表示,惠普新推出的存储解决方案都支持OpenStack,“只要用户现有产品支持开放架构,惠普就可以管理,并可以提供工具把非惠普的数据迁移到惠普的系统上”。

“差异巨大的存储孤岛将使企业无法经济高效地应对未知的工作负载。”惠普亚太及日本地区副



3PAR StoreServ 7450 存储系统采用全闪存存储方式

总裁兼存储产品部总经理麦克·普利托(Mike Prieto)表示,3PAR StoreServ 和 StoreOnce 产品采用在不产生新存储孤岛的前提下满足和处理各种需求的新方法,客户将可获得同类产品中最佳的定制化解决方案,“在满足关键需求的同时保持使用的简洁性”。

多款PC、打印机产品亮相

近年来,PC市场增长日益放缓,自2006年以来一直稳居全球PC出货量第一的惠普曾一度计划出售其PC产品线。不过在惠特曼上任后,惠普打消了这一念头,继续发力PC市场。尽管受到联想的强力冲击,但惠普目前仍以微弱优势保持着全球PC市场份额第一的地位;在惠普世界之旅大会上,惠普发布了多款笔记本、平板新品,力争继续保持这一领先地位。

最引人关注的是两款采用屏幕、键盘可分离设计的PC/平板二合一产品——SlateBook x2 和 Split x2。其中,SlateBook x2 搭载Android 4.2.2操作系统,采用的10.1英寸高清触摸屏,拥有

WUXGA (1920 × 1200) 16:10 全高清分辨率,内置NVIDIA Tegra 4 双核1.6 GHz处理器,并支持DTS Sound+ Solution 音效,售价3299元。Split x2 则搭载Windows 8操作系统,采用英特尔奔腾/酷睿处理器,内置4GB/8GB内存及64GB/128GB固态硬盘,并搭载分辨率为1366 × 768的13.3英寸屏幕,售价为4999元~6999元。

Pavilion TouchSmart 11 的亮相也会在会场和微博上引发热议。这款搭载Windows 8操作系统并内置微软Office 2013的11.6英寸触控笔记本电脑,采用AMD Temash A6/A4处理器,最高可提供四核心处理单元,并拥有

HD8250/8210 显示核心,机身重量为1.4kg,售价仅为2999元。

此外,惠普还发布了新款14英寸的触控超极本ENVY TouchSmart 14,它采用英特尔酷睿i5/i7处理器,提供1366 × 768、1600 × 900 和 3200 × 1800 三种不同分辨率的配置,内置NVIDIA GT740M 独立显卡,续航时间长达9小时。

商用产品方面,惠普推出了新款HP Pro 和 HP Elite 系列商用台式PC、一体机,这些产品提供了许多新的功能应用,如整合式近距离无线通信(NFC)以快速便捷的文件共享,帮助用户在办公室任何地点轻松获得强劲的计算性能的同时享受到便捷性。

ElitePad 移动 POS 解决方案为企业提供移动POS应用及辅助销售功能,从而满足零售店内客户的需求。它能够与零售商现有的IT基础设施整合,帮助他们与现有的IT系统连接,大幅提高服务效率。

新款HP Officejet 7610 宽幅多功能一体机将商用喷墨打印机扩展到更广泛的业务领域,它的打印速度是激光打印机的两倍,而打印成本只有后者的一半。

同时,惠普推出了一系列全新的解决方案来支持企业增长并提高业务效率,包括通过与特定客户交流、使用HP ePrint Enterprise (惠普企业级云打印)实现更安全、更具移动性的打印解决方案,以及

涵盖惠普首款商务平板电脑HP ElitePad 900 的HP Mobile RGS 远程协同数据安全解决方案。此外,惠普还推出了众多新的服务方案,包括HP Page Plan (惠普文印计划服务)、惠普大客户尊享服务和惠普安装部署服务,帮助企业最大限度提高生产力。

“企业需要利用一切可获得的优势来保持竞争力,并不断发展壮大。”惠普公司全球高级副总裁、打印与信息产品集团(PPS)中国区总裁仪晓辉表示:“惠普推出一系列全新的产品、解决方案以及服务,能够提高效率和生产力,并显著节约总体成本。毫无疑问,惠普将帮助企业客户更加灵活地应对纷繁复杂、不断变化的市场环境。”

拥抱大数据②

大数据带来价值

大数据系统正在不断走向成熟,新一代大数据系统号称能够提供超越传统数据系统十倍甚至百倍的速度。对电商企业和中小企业用户来说,大数据究竟有什么价值?能为自己的业务带来什么改变呢?如何充分利用大数据来提升自己的竞争力呢?

利用大数据实现精准营销

数据就是现代企业的生命,深挖数据的价值能让企业更好地屹立于潮头。传统的存储式数据处理方式,显然难以在海量的数据处理中发挥出应有作用,大数据的价值在于从浩如烟海的数据信息中分析、提取出对用户有用的部分,这些能为企业带来价值的有用部分,便是大数据处理与应用的价值所在。

对此惠普提出了 ROI(信息回报)的概念,这里的 I 是 Information(信息),而非传统意义上的 Investment(投资),它特指企业对信息解决方案、服务和资

源的投资所产生的价值。而为了更好地管理、分析大数据,惠普推出了新一代的“推土机”——Vertica 6.1。它在海量信息高效处理方面拥有强大的能力,可以迅速移动数据、进行数据管理,更快地从数据中获取洞察力。它具有极快的数据分析能力,与传统的系统相比,数据查询速度可以快 50 倍至 1000 倍,以前的查询需要几小时或几天,现在几秒钟就可以完成了。惠普 Vertica 6.1 具备大规模的扩展能力,Vertica 6.1 系统不仅可以横向扩展,也可以纵向扩展,可以更方便地实现信息的扩展,添加无限

数量的行业标准服务器,无限扩展企业解决方案。Vertica 6.1 优化的数据存储利用专利的柱状压缩技术,在每个数据的压缩量上可以比行数据库多 20 倍到 30 倍,使得每台服务器可存储 10~30 倍于行数据库的数据。

惠普 Vertica 6.1 作为专为大数据而设计的高性能数据分析平台,能让企业最好地挖掘数据的价值。而“只有真正让大数据的价值发挥出来,才能为客户创建新的商业模式,为企业带来更好的投资回报率。”

油价上涨究竟会对哪类特定

商品带来何种影响,买了智能手机的用户还会优先购买哪些配件,买了奶瓶的用户喜欢哪一款婴儿床……淘宝网是率先利用大数据系统的获益者。面对上亿用户级的交易量,同类和不同类商品的交易时间、商品价格、购买数量、付款时长等信息都会被记录,更重要的是,这些信息都能和买卖方的年龄、性别、住址、兴趣爱好等有商业价值的“挂钩”,为卖家勾画出他们潜在的客户类型图,商家可以根据以往的销售信息和“淘宝指数”进行生产、库存决策,赚更多的钱,从而实施精准的市场营销战略。



利用大数据分析工具,用户的喜好倾向会被分析出来

并且,细心的买家会发现,当你浏览了某类商品后,在这以后无论浏览哪个网站,该网站提供的淘宝商品推荐链接都会首选直接推荐该类“精品”商品,这也是利用大数据工具分析得出的结果,这便是大数据为企业带来的价值。

大数据是分布式系统的核心应用

得益于 Facebook、阿里巴巴、腾讯等行业领先企业的现身说法,Hadoop 被看成是大数据分析的“尚方宝剑”。提到大数据的价值,就不得不谈 Hadoop。

Hadoop 是什么呢? Hadoop 是一个分布式系统基础架构,由 Apache 基金会开发,用户可以在不了解分布式系统底层细节的情况下,开发分布式程序,充分利用集群的威力高速运算和存储。Hadoop 已成为分布式系统的代名词。众所周知,分布式系统可对不同的中大型数据中心实现资源整合和集中化管理,在众多的数据中心实时动态地调度资源与共享资源,让数据中心的能力得到充分发挥。也正是这样,分布式系统成为大数据应用的最好载体,两者相辅相成。

例如,IBM 的核心大数据平台便主要由基于 Hadoop 的分

析、流计算(Stream computing)、数据仓库、信息整合和治理的系统组成,能够解决各大型企业的以下需求:快速地整合和管理不同类型的大容量数据;对原生形式的信息采用高级分析;可视化所有的可用数据,供特殊分析使用;为构建新的分析应用程序提供开发环境;工作负荷的优化和调度。

以 IBM InfoSphere BigInsights Basic Edition 系统为例,它是一款适用于非结构化数据的大数据分析解决方案,该平台作为一款基于开放源码 Apache Hadoop 的免费分析平台,用于分析大量本机格式的非常规数据。该软件支持对不同的数据进行高级分析和建模,并支持结构化、半结构化和非结构化内容,以实现最大程度的灵活性。

分布式系统的风起云涌让大数据应用百花齐放。比如,EMC

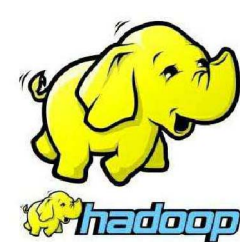
全球服务部已推出了一整套的专业服务、支持及培训课程,帮助客户应用 EMC Greenplum 数据计算设备,加速采用数据仓库和业务分析。Greenplum 统一分析平台结合 Greenplum DB 和 Greenplum Hadoop 为企业构建高效处理结构化、半结构化、非结构化数据的大数据分析平台。新的企业业务分析评估服务可以帮助客户实现高级分析的识别、部署、优化和操作,支持关键业务计划。此外,EMC 可帮助客户完成数据迁移和合并任务,可将客户的 Oracle、Teradata 以及其他现有数据库系统迁移并合并到 Greenplum 数据计算设备上。

EMC Greenplum HD 系列产品能帮助企业充分利用大数据进行分析。EMC 声称,与今天市场上那些臃肿复杂的工具和解决方案相比,该系列产品不会增加任何额

外开销和复杂性,就能让用户了解到大数据的价值及大数据对分布式系统的价值。

戴尔也看到了 Hadoop 分析平台和大数据分析中的机会。因此,戴尔公司将它的存储平台和 RainStor 的数据库捆绑在一起用于大数据分析,可独立用作资源库,也可对现存分析平台进行集成,还可与 Hadoop 结合使用,以简化管理、降低成本,并从大数据分析中发掘商业价值。戴尔高管对此表示,“这项对策能够高效地采集和存储所有的相关数据,使人们获得支持创新和商业价值的见解。”

总之,无论是技术推广者还是实际用户,越来越多的企业开始尝试使用 Hadoop 平台处理大量数据。无论是采用新系统,还是用传统的数据库管理系统来整合开源 Hadoop 服务,都能让企业的大数



Hadoop 是分布式系统的代名词

据问题得到缓解,提升设备的“智能”水准,从而能更好地为企业服务,为企业创造更多价值。未来十年很可能步入由“分布式系统+云计算+大数据”三驾马车引领的智慧科技时代,相信你也就不会怀疑为何 Hadoop 会演变为大数据处理的代名词了。

大数据应用的范例

虽然很多厂商都对其大数据的应用状况讳莫如深,但无可否认的是针对大数据的技术革新及应用,仍实实在在地为企业的应用带来了价值,让企业的业务水准得以提升。

Facebook 是将分布式系统实际应用于大数据处理的先行者和典范企业。众所周知,Facebook 作为全球知名的社交网站,拥有超过 3 亿的活跃用户,用户每月会上传 10 亿多张照片、1000 万条以上的视频,以及每周共享 10 亿条内容,包括日志、链接、新闻、微博等。因此 Facebook 需要存储和处理的数据量非常巨大,每天新增 4TB 压缩后的数据,扫描 135TB 大小的数据,所以 Facebook 主要将 Hadoop 平台用于日志处理、推荐系统和数据仓库等方面。Facebook 将数据存储在利用 Hadoop/Hive 搭建的数

据仓库上,这个数据仓库拥有 4800 个内核,具有 5.5PB 的存储量,每个节点可存储 12TB 大小的数据,同时,它还具有两层网络拓扑。Facebook 中的 MapReduce 集群是动态变化的,它基于负载情况和集群节点之间的配置信息,可动态移动,让整个系统能较好地满足大数据应用的需求。

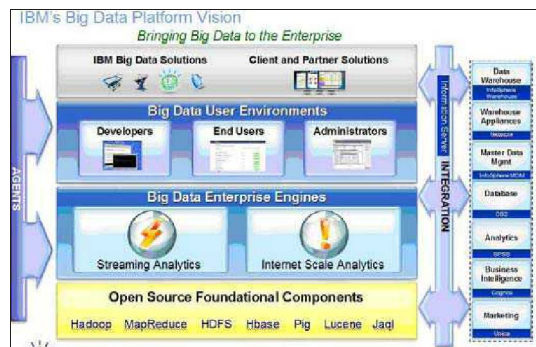
作为搜索领域的泰斗,百度面临的大数据挑战可想而知。高可用、高可靠是百度的生命线,如果用户输入一个查询要求,而系统没有给出回复的话,这对百度来讲是灾难性的,更不用说宕机了。

面对 3000 亿张可能不断变化的散而杂的中文网页,百度每天都要处理 30PB 的数据量,并且呈现增长趋势,因此,由于数据的快速增长导致服务器部署量每年都要翻一番以上。对此,百度技术委员会理事长陈尚义展示了百度

的对策:百度网页更新了模型,将随机问题转化为批量的顺序处理,提高并发和容量利用率,采取了多副本存储的方式等很多的解决方案来应对大数据时代的挑战。

百度现在年有用数据的增长速度是历史上 N 年的总和,一年多以前百度的数据量还是 50PB,现在正在为马上就会来临的 1000PB 数据存储做准备。这就要求百度服务器的扩展方式简单,容量扩充必须通过简单易行的方式进行,降低维护升级的代价。还要支持线性扩展,依靠简单的方法就可添加服务器,对此分布式数据处理系统显然是最佳选择。

“分析即服务”、“数据即服务”。为此,百度开发了自己的大数据处理和存储系统。百度通过对网页存储优化、数据全局优化、存储优化,让百度数据在大规模增长的前提下,搜索时效性和一致性的要



IBM 的大数据解决方案

求并没有降低,反而得以提高。在数据吞吐量不断增加,访问的设备越来越多的情况下,延迟还在降低,并发性能还在提高,随时都能保持最高效能,而且从来没有发生过大规模的宕机事故,这在全球搜索引擎是

少有的。

总之,如果说 2012 年是大数据牛刀小试的“试验年”,那么 2013 年正成为大数据系统全面进入实用化的“推广年”、“实用年”。

① 抚苏

IBM 推出“百千万”计划 持续推动天合应用服务器生态系统建设

@本报记者 陈平



IBM 大中华区副总裁及系统与科技部 Power Systems 总经理侯森

6月28日,IBM在北京举办了主题为“百千万,耀天合”的天合应用服务器市场策略新闻发布会暨天合应用服务器定义未来挑战赛启动仪式,旨在通过针对客户和合作伙伴的支持举措和应用大赛,利用下一代应用服务器平台——IBM 天合应用服务器领先的性能、企业级的稳定性、安全性、可用性、虚拟化能力和节能特性,以及平台上丰富的应用资源,全面解决 X86 架构应用服务器暴露出的系统资源利用率低下、能耗飙升、机房空间告急、应用未经优化等问题。

IBM 大中华区副总裁及系统与科技部 Power Systems 总经理侯森先生、IBM 系统与科技部大中华区 Power Systems 产品总监李红女士、IBM 系统与科技部大中华区天合应用服务器销售总监张思民先生、IBM 系统与科技部大中华区市场与策略总经理刘秋美女士,以及 IBM 天合应用服务器定义未来挑战赛评委代表——宅急送信息部总监刘家清先生、华胜天成科技股份有限公司研发总监茅秋吟先生共同出席了

大会。

IBM 大中华区副总裁及系统与科技部 Power Systems 总经理侯森先生表示:“目前,在金融、通信、制造、流通、能源、零售等行业,越来越多的企业客户选择 IBM 的 Power Systems,而不是 x86 平台,因为 Power 处理器能够同时处理多项任务,并能够在每台服务器上运行更多特定的工作负载。为了满足更多用户对前端应用服务器的企业级需求,IBM 天合应用服务器将工业标准的 Linux 系统运行于 Power Systems 平台之上,使 Linux 拥有了 Power 平台的 RAS 特性,并兼具经济的使用成本,既是对 Power 产品线的有益补充,也为下一代应用服务器定义了新标准。”

IBM“百千万”计划

IBM 宣布在 2013 年内,计划完成 100 家重点行业的典型用户案例,带动更多的用户将应用迁移到天合应用服务器平台;完成 1000 个 ISV 应用的认证,以丰富天合应用服务器平台的应用环境;完成对 10000 名合作伙伴工程师的培训和认证,由此提升广大合作伙伴服务客户的能力及自身的价值。

“百”:100 家重点行业的典型用户案例。专注于电信、金融、政府、制造、流通及工商企业等重点行业,为用户提供性能、价格、稳定性最优的天合应用服务器解决方案。目前,IBM 已认证了超过 20 个天合应用服务器客户应用案例,均是从 X86 平台迁移到天合应用服务器平台的。

“千”:1000 个 ISV 应用的认证。通过 IBM 技术团队的应用联机测试,确认 ISV 所开发的应用能在 IBM 天合应用服务器平台运行,并且该应用可被复制,即获

颁发“Power 应用认证”(Certified by Power),成为经 IBM 天合应用服务器认证的应用。为此,天合应用服务器的 VAD 合作伙伴,以及上海电信将在全国范围内设立天合应用服务器应用测试和认证中心,与 IBM 共同加快对 ISV 应用的认证速度。目前,已有 163 个 ISV 应用获得认证。

“万”:10000 名合作伙伴工程师的培训和认证。IBM 在全国范围内正在展开 14 站天合应用服务器工程师认证培训,共计划认证 1500 位合作伙伴工程师。目前,已经完成了北京、深圳和西安站的培训,近 400 位工程师获得了 IBM 天合应用服务器工程师第一阶段认证。另外,线上课程也已开通,将继续进行工程师培训和第一阶段认证。IBM 天合应用服务器精英学院将对工程师提供进阶培训和第二阶段认证。

通过这一系列的市场支持举措,IBM 将帮助广大客户获得性能更好、更节能、更可靠的应用服务器平台,向渠道合作伙伴提供咨询、测试、培训、认证、联合推广等一系列支持,大力提升合作伙伴的解决方案和服务价值,以进一步完善天合应用服务器生态环境建设。

制定下一代应用服务器标准

为了达到企业级 IT 系统所需要的 RAS(稳定性、可靠性、可服务性)特性,很多企业通过 X86 架构服务器集群的方式获得,同时也付出了极大的代价。首先,大量的 X86 服务器消耗了太多的能源,导致能源成本高涨,而且还要建立在当地供电允许的情况下,倘若存在供电限制,能源瓶颈将是整个 IT 系统无法逾越的障碍;其次,占地空间巨大,这导致机房成本逐渐攀升,无法做到可持续发展,更谈不上打造绿色节能的数据中心。而

在能耗和占地这两方面,IBM 天合应用服务器却具有全面领先的优势。以一台 2U 的天合应用服务器为例,其性能优于一台目前市场上最好的 4U 的 4 路 X86 服务器,但能耗(空调+UPS+机器本身)仅为后者的三分之一。这意味着,天合应用服务器以 50% 的占地空间和三分之一的能源消耗,可以达到同样甚至更好的运算性能,而且在安全性、稳定性等方面还更加突出。

因此,基于当前 X86 用户普遍面临的挑战,IBM 将 Power 平台与工业标准 Linux 结合,将企业级 RAS 特性与开源系统完美结合,在让 Linux 尽享企业级 Power 平台优势的同时,帮助企业有效降低能耗并提升系统性能,同时为下一代应用服务器制定了新的标准:**高系统资源利用率**,IBM 天合应用服务器通过硬件内嵌式的虚拟化技术使系统资源利用率能够达到 80%,而 X86 服务器平台的平均资源利用率仅为 30%;**单机具备企业级 RAS 能力**,IBM 天合应用服务器单机就具有企业级 RAS 能力,而不像 X86 服务器一样靠集群战术补救,从而避免服务器“蔓延”、机房空间受限和能耗高居不下;**面向应用的性能优化**,在应用和 Web 层,IBM 天合应用服务器与合作伙伴的应用在出厂前便进行了性能优化,因此客户得到的是经过性能优化的基础架构解决方案,拥有更高的性价比。

天合应用大赛,科技定义未来

IBM 联合 CSDN 共同发起了 IBM 天合应用服务器定义未来挑战赛,通过 IBM 大量技术专家的支持和产品投入以及行业专家辅导和评定,帮助客户和合作伙伴的应用运行在更稳定的服务器平

台上,帮助他们技术人员了解和掌握新技术和新产品,培养更多的应用人才,同时提高客户和合作伙伴的应用管理和开发能力。大赛为期 5 个月(2013 年 5 月至 2013 年 10 月),目前已进入海选阶段,参赛报名人数已超过四千。

IBM 将为本届大赛提供性能强劲的天合应用服务器作为奖品,并提供特惠的企业采购政策、合作伙伴政策、权威的技术授权证书作为奖励。同时,让参赛选手第一时间体验全世界最流行的开源系统 Linux 与性能最强大和稳定的 Power 主机的强强结合。获得最高成绩的前 20 支参赛队伍将受邀参加 IBM 天合应用服务器定义未来挑战赛成果展示暨颁奖典礼。

宅急送信息部总监刘家清先生、中国人寿保险股份有限公司副总经理梁翔先生、北京法国电信研发中心市场公关与创新总监任真女士、东软集团股份有限公司云计算运营部部长辛佳雨先生、华胜天成科技股份有限公司研发总监茅秋吟先生、CSDN 总编刘江先生和 IBM 高级信息系统专家谭德辉先生将组成本届大赛的评委团队。

IBM 系统与科技部大中华区市场与策略总经理刘秋美女士表示:“本次大赛将打造一个基于应用服务器的广泛的技术交流圈,帮助 ISV/SI 和第三方开发者了解 IBM 天合应用服务器这个领先的技术平台,进一步提升合作伙伴的整体开发水平,并推动新解决方案的产生,以满足广大企业用户对稳定、安全、负载均衡的应用服务器平台的需求。同时,通过这次大赛,我们将评估当前在应用服务器领域所面临的问题,整理相关解决方案,最终构建基于 IBM 天合应用服务器的新一代企业级实践经验分享平台。”

百度杀毒,借云计算带来新体验

@本报记者 阿军

近日,互联网巨头企业百度悄然发布了代号为 369、版本号为 1.0 的杀毒软件,集成卡巴斯基强大查杀引擎的同时,一改传统软件占用系统资源高的弊端,为用户带来轻巧不卡机的全新体验,这正是百度云计算带来的改变。

作为国内最早从事互联网产业的技术型企业,百度率先实现云端战略布局,并打通杀毒终端和云端病毒库、云计算应用的通道,实现让原本资源占用率高且体积大的杀毒软件改造行驶,奔跑在云端之上。而在查杀引擎方面则采用了“卡巴斯基、百度云”的先进查杀模式,能“轻巧不卡机”地完成每一次查杀任务。

实际上,查杀质量和资源占用率,一直是病毒查杀过程中两个难

以“双优”的指标。就如同汽车油耗和速度之间难以调和一样,传统的杀毒软件对杀毒引擎的“调校”,只能适度优化两者之间的关系,无法两全。

但借助云计算,百度杀毒软件能与其云端数据中心完成对接,并利用云端获取的最新木马库实现终端的扫描和查杀。这种云+本地的架构不仅免除了频繁的病毒库更新,也更加节省硬盘空间。通过对接百度早已布局全国的云计算平台,用户只需要提供很少的电脑计算资源,便可在云端服务器的帮助下快速完成对海量文件的查杀,为用户提供“轻巧不卡机”的产品体验,而这也就是未来安全引擎发展的趋势。

除了云端提速外,为解决传统

杀毒软件所面临的本地杀毒查找过程中资源占用高的情况,百度杀毒软件在快速扫描时增加了“快扫点”的功能,在主动防御功能中添加“监控点”以便重点加强对关键区域的查杀,减少资源空耗。

在杀毒理念上,百度杀毒软件表现得更加“专业”和“纯粹”。其杀毒主界面非常简洁,这和它多年坚持保持百度搜索首页极简风格不无关系。不仅如此,百度杀毒软件还成为国内首个“安静不弹窗”,并承诺“不骚扰用户、不胁迫用户、不偷窥用户隐私”的杀毒软件,因此获得了良好的口碑。

为了回归杀毒软件的本质,百度杀毒软件甚至首家通过技术手段和安装协议向用户做出承诺:百度杀毒软件不含有任何破坏用户



计算机数据、获取用户隐私信息的恶意代码,不含有任何跟踪、监视用户计算机的功能代码,不会监控用户网上、网下的行为,并且坚决从技术层面杜绝用户个人信息的泄露。

面对越来越复杂的安全环境

和高速扩展的传统互联网、移动互联网,借助云计算实现的高效、轻便云端查杀方案,逐渐成为未来杀毒软件的发展方向。而传统杀毒软件也因体积过大、查杀时资源占用高等弊端,渐渐被时代抛弃。

策划

Feature

B 16 一周策划
2013.7.8
责编 | 杨 璐 美编 | 毛代洪
排版 | 李成刚 校对 | 曹 灿
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

暑期夏令营

夏日到了,一年中最长的假期也就来临,夏令营是学生们最倾心的向往,因为那里会为学生们量身打造一套娱乐加学习的定制方案,同时还能到各地游玩,真是人生中最幸福的日子啊。在此契机下,还没有报名的同学们可别担心,《电脑报》策划团队本期为大家定制了一套独特的夏令营方案,包括了影音、摄影、游戏和学习的4条线路,信息丰富、价格优惠,为自己选择一条夏日线路吧,一条不够,四条都凑上!



影音畅享千里外

线路1

暑假里,最不能错过的是什么,“暑期档”!电影院在这段时间学生的天下,不过在新时代里,去影院看电影可有很多新方法;如果是宅在家,看电影也是最好打发时间的,其实在观影中也能获得很多新鲜知识,同时在荧屏上也能游走一番天地,看什么就得有准备了;看累了,听听音乐,想获得什么好音乐,哪里选,关注线路1号,影音齐欢畅吧。

这个暑期看什么

2013年的暑期档,可谓惊喜连连,当然,小编在这里不会推荐大家去看《小时代》之类的5分电影(满分10分),在这两个月里无论是动画作品还是科幻大片,都有值得掏腰包的佳作登场。

《森林战士》是蓝天工作室给同学们带来的暑期动画头炮作品,故事改编自美国的畅销儿童文学作品《树叶人和勇敢的虫子》,由《冰河世纪》导演克里斯·韦奇抄刀,制作精美,故事不拖沓。而在这季动画风暴里,好片很多,国内的灰太郎、大冒险系列等暂时放一边,

由皮克斯重磅推出的《怪物公司2》怪物大学》即将在8月上映,而2010年的北美票房冠军《卑鄙的我》也推出了续集,已在美国上映。其他的动画名单还包括:《萨米大冒险2》《极速蜗牛》《蓝精灵2》《人猿泰山》等。

科幻大片方面,更是值得期待,《环太平洋》以日本机动战士为原型的好莱坞巨作,在场景的渲染和打斗场面的设计上可以说是近期最值得期待的电影,另外还包括了《速度与激情6》《侏罗纪

公园3D版《重返地球》等。

有了这么多值得期待的电影,如何不落伍,又节约自己的零用钱,小编在这里支招了。首先,关注一些常用的电影客服端,除了能获取最快的上映信息和优惠活动外,能及时购买电影票,抢占好位置可是暑期档里必须掌握的技能。

另外,在假期来临之际,很多电影院网站都提供了暑期套票,例如卢米埃电影院就在不同地区针对学生群体推出了相应的IMAX套票。

一个人!勾搭女同学一起看电影吧

既然是《电脑报》出品,没点新鲜把戏,的确不好出手,这里追加一款最为时尚的电影APP推荐给大家,针对找不到伙伴陪同的小盆友。

《抠电影》是一款基于移动社交的电影在线选座及购票的手机应用,手机买票当然不算新鲜,不过《抠电影》既然提到移动社交,必定有猫腻。所说的移动社交,当你不想独自一人看电影的时候,不妨进入《抠电影》的KOTA页面。

每一个寂寞的TA在购买了单张的影票后就会显示在KOTA的列表中,你可以向TA发送邀请,如果对方接受了邀请,你就可以看到TA所购买影票的场次和座位,接下来订购TA旁边的座位,坐到TA身边一起看场电影吧。观影后,留下交友信息,还能对电影话题相互沟通一



下,如何发展自己去琢磨吧。

听音乐也要社交功能

听音乐大家现在都不喜欢下载来听,虾米、酷狗、百度音乐、QQ音乐等在线音乐应用大家都已经很熟悉了,新假期啊,有没有什么新玩法呢?

答案是:有!大家都知道豆瓣FM是一款不错的电台流媒体播放应用,推送好听的音乐是大家喜爱的重要原因。不过这里不是推荐豆瓣FM了,而是豆瓣FM旗下所推出的测试应用——FM游乐场 <http://labs.douban.com/>

FM游乐场是基于网页上的社交应用,首先是找到其位置,在豆瓣FM官方网页的最下方,有一个

FM游乐场的链接。里面提供了3个不同的听音游戏,推荐其中的bubbler和doublo。前者bubbler,是以个人听歌为线索的展示墙,在听音乐的同时能看到其他听同一首歌的人即时发送的音乐点评和个人心情,你也可以访问别人的音乐墙进行交流。



后者doublo是一个音乐游戏。你和你的搭档(随机的陌生人)会听到同一个歌曲片段。你需要用一些词描述所

听到的音乐,比如“民谣、清新、原唱”任何你能想到的标签。如果你和搭档恰好输入了同样的标签,心有灵犀的你们才有机会看到对方是谁。怎么样,这个假期除了好电影和好音乐相随外,不会再孤单了吧!



高画质——索尼RX100

参考价格:3600元

推荐指数:★★★★★

适合对象:技术发烧友,对摄影有创作欲望的用户

点评:具有黑卡之称的索尼RX100,无疑是近一年最受欢迎的便携DC。价格也居高不下,直到最近出现索尼RX100的升级版Mark II,索尼RX100的价格

才有所下滑。作为旅行来说,索尼RX100是非常理想的一台相机。采用1英寸的感光元件不仅有高画质的保证,同时等效焦距为28mm-100mm的焦距是非常实用的焦距,近攻远守均适宜。最让人满意的是它的卡尔·蔡司Vario-Sonnar T*镜头,采用了T*镀膜工艺,良好的镀膜工

艺,具有出色的抗眩能力,同时F1.8大光圈,可以让你的创作发挥更大的空间。如果是旅行之选,索尼RX100是首选。



出门在外,但求一身轻松。作为旅途的重要装备,一台性能强劲、轻巧精悍的数码相机是必备的利器。在强大的手机面前,为何还要选择一台相机?这需要很多理由,是需要个性,还是需要画质?或者两者兼顾。老狼对当前各类便携DC作了逐一梳理,对应不同人的口味,推荐几款有足够理由选择的相机,相信其中的一款就是你所想要的。

微博控——三星GC110

参考价格:2399元

推荐指数:★★★★☆

适合对象:喜欢摄影的微博控的时尚用户

点评:旅途的快乐总是要分享的,利用微博、微信分享旅途的快乐,传递着你对生活的感悟与心情。老狼经常做这样的事,在同一个场景中,先用相机拍一张,然后再用手机拍一张,相机拍的,是为了保留好的画质,手

机拍的是想快速地分享。如果有三星GC110就不会出现这样的尴尬。其实自三星Galaxy Camera相机的第一台安卓相机出现,老狼就觉得它会受欢迎,只是希望它能更加的完善。在三星Galaxy Camera GC110推出后,老狼觉得它基本成熟了。这台安卓4.1系统相机采用了最新的ARM A9处理器Exynos 4412,主频为1.4GHz,拥有4个

核心的高性能处理器与目前大热的Galaxy S3有着极高的相似度。具备21X变焦能力,拍摄风光是非常适宜的。虽然感光元件为1/2.3英寸。但拥有1600万像素背照式CMOS传感器,所以画质要比目前1/2.8英寸乃至1/3.2英寸以下的手机普遍强了很多。



暑期
夏令营
带队小编:老狼

全能王——奥林巴斯TG-2 iHS

参考价格:2999元

推荐指数:★★★☆☆

适合对象:喜欢运动,挑战自然的活力青年

点评:如今的年轻人越来越不满足于当前安稳的生活,总是希望能有一些刺激和波澜。在旅游上的玩法也比较多样化,上山下海,甚至追求极限的挑战。这

对旅游者使用的相机提出了更为苛刻的要求,好在现在的三防相机做得非常的好。比如号称顶级三防相机的奥林巴斯TG-2 iHS,在三防上确实做得比较出色。重量只有230g的机身具有15m防水、100kg抗压防护的出色表现。整个机身采用金属材质,在机身上各处还有防滑垫的

设计,既避免手上打滑而导致的问题,也保证了相机握持的安全性。另外TG-2 iHS的微距表现也非常出色,最近对焦距离为1cm,还可以在水底玩微距摄影。对那些喜欢水下摄影,同时也比较粗心的朋友来说,这款相机是旅行的最佳选择。



摄影装备走天下

买套便携

线路2

宠物机——佳能PowerShot N

参考价格:2199元

推荐指数:★★★☆☆

适合对象:喜欢有个性,独树一帜的时尚人士,尤其是MM

点评:在旅途中,看着别人拿着新潮的数码产品,给人以好奇心的同时也会让人羡慕。如果你是一个追求潮流的用户,那么今年佳能的PowerShot N绝对是最具有范儿的便携数码相机。

它给人的第一反应是,它不是一个相机,而是一个新奇电子宠物机。最大的亮点在于它的LCD设计独树一帜,可以打开90度角,使得用户能够在多个角度拍摄。稍感遗憾的是,该相机的显示屏不能完全翻转180度让爱美的女生自拍。相机的尺寸非常小,宽×高×厚为3.1英寸×2.4英寸×1.2英寸,可以用来挂上

腕带或者系上挂带,一手拿住或者挂在脖子上都很轻松,想象它是一个首饰或者漂亮的配饰,在旅途中绝对是一道靓丽的风景线。在操控上PowerShot N是一个简易的傻瓜型相机,全自动模式或者创意模式适合简单的用户,尤其是MM。等效35mm焦距为28-224mm,非常适合旅途中一机走天下。



延伸阅读 | 如何收获旅游风光大片?

如果你是一个摄影发烧友,想在旅途中拍照上有所收获,那么老狼建议你抓住两个时间点,早晨与傍晚。在太阳升起和快落下的那30分钟,是你收获大片的最佳时刻。

拍摄早晚的剪影或者太阳美丽光线的质感,是需要一定技巧的。这里老狼教大家几个简单的技巧。首先,使用小光圈,光圈小于F11。保持相机稳定,没有三脚架可以找一个支撑点;其次对着天空的中间色部分对焦(介于最亮和最暗之间的部分);最后注意拍摄目标的轮廓,无论拍摄人物还是山峦或者建筑物,构好图后,迅速按下快门。

要提醒大家的是,在拍摄剪影照片时,曝光要遵循宁可欠曝而不过曝的原则,依据背景进行曝光测定,只有这样才使主体曝光严重不足,形成强烈的剪影,充分表现主体的姿态。拍摄剪影一般在日出或者日落时分,通过光线的强烈



在太阳出现的那一刻与太阳落山的那段时间,抓拍光线的质感是关键

反差对比,来突出主体,强化表达力。

在拍摄有雾气的画面时,测光同样至关重要。曝光过度,云雾将失去层次。因此宁可让画面暗一点也不让画面过曝。对有阳光照射的



遇到云雾天气,也是我们拍摄好片的时候,拍摄时注意画面的层次感

云雾,用点测光测云雾的最亮部位,所测得的曝光数据加二级至二级半的曝光量即可。无阳光照射的云雾,用点测光测云雾的最亮部位,所测得的曝光数据加一级半至二级曝光量即可。



旅途中,便携相机在手机面前还有何优势?

在购买便携相机之前,大家都会思考一个问题。

如今手机的拍照功能已经比较强了,是否有必要再购买一台轻便相机?如今在旅行中,大家看到的也是齐刷刷的一片手机拍摄大军。毫无疑问,手机的拍照功能已经对相机造成严重的冲击,甚至威胁到单反的阵营。

手机的优势在于便携和分享,但拍摄上,手机的拍照仅停留在到此一游的记录。拍照还是存在不少先天的不足。比如画质,经不起放大看。除非你有一台诺基亚的照相机808 PureView。808 PureView之所以强大,并不在于它有4100万像素,而在于它内部那颗1/1.2英寸的传感器,超过了一般消费DC的感光元件,拍摄画质自然细腻完美。而98%的手机的感光元件只有1/2.5英寸甚至更小,显然不能满足我们对高画质的要求。

相机具备的优势除了画质,更让摄影者满意的在于它的操控性。比如灵活地调整焦距的变化以及光圈、快门等设置。目前手机在这些功能上通过软件也可以实现,但其操作的便携性不如数码相机。

暑期到了,又有很多喜欢到处旅行的同学开始在旅途中寻找属于自己的自由与快乐,但是旅途中难免会有枯燥无聊的时刻,比如坐车、等待导游、景区休息的时候等,要是能用平板玩一下游戏,不仅能很好地利用这段时间,更能缓解旅途中的疲惫,能让自己的旅行一直充满快乐和精彩。



游戏路上来解闷

线路 ③



昂达V973四核



蓝魔W30HD



酷比魔方U9GT5

女生最爱休闲游戏

@小小矮:“我是一个很喜欢旅行的女生,但是每次出去玩感觉最痛苦的事情,就是在旅途中浪费太多的时间,要是能有一款耐玩的游戏,在旅途中消遣一下该是多么幸福的一件事情。也请小编帮我推荐一下。”
——小虎推荐游戏:《疯狂猜图》

《疯狂猜图》好玩,考验自己的知识面。休闲类的游戏最好玩的就是考验智力类型的,比如《疯狂猜图》,但是难度太大,而《疯狂猜图》倒是旅途不错的打发时间,且可玩性更高的游戏,它之所以火爆,除了侧重互动以外,还可以在很大程度上扩大玩家的知识面,游戏的方法十分简单,就是根据每张夸张幽默的图片猜出它所代表的东西,图片也都进行了分类,我们可以根据所属的类别,来猜出图标具体代表的含义。夸张的配图经常会弄得你摸不着头脑,很容易上瘾。用来消磨旅途坐车时的无聊时光是最好的。



需要玩家根据图片猜出品牌,可玩性很高

用平板玩《疯狂猜图》,高清屏幕是标配 找到了旅途中合适的游戏,选择

一款适合的平板是非常必要的,由于《疯狂猜图》是一款猜图游戏,所以平板的显示效果是非常重要的。这里给大家推荐昂达V973四核版,它使用的是一块9.7英寸的屏幕,分辨率达到了2048x1536像素,显示效果极为出色,色彩还原准确,饱和度高,即使在阳光下,显示效果也是不错的,用来玩《疯狂猜图》再合适不过。另外,在配置上,这款平板使用的是全志A31四核CPU,基于Cortex-A7架构,性能上的表现毋庸置疑。

精髓所在,大型游戏乐不停

@火爆帝国:“马上就到自己大学生涯的第一个暑假了,除了要制定自己的外出计划之外,作为一个游戏爱好者,必须要好好过足游戏瘾。最近在网上看了几款大型Android RPG游戏的视频,感觉不管是画面还是剧情设计都非常不错,要是能在出游的路上也玩上游戏是多么惬意的一件事情呀,小编能帮我吗?”
——小虎推荐游戏:《地牢猎手4》

《地牢猎手4》,移动端的《暗黑破坏神》。《地牢猎手4》是一款移动端的大型动作类RPG游戏,游戏相比前面几代作品加入了更加丰富的情节,奇幻冒险色彩更为浓重,而且作



震撼人心的影像

运行大型游戏,平板配置是关键

要流畅运行《地牢猎手4》,平板的配置是关键,因为要完美地诠释游戏的光影效果以及绚丽的魔法特效,没有强悍的CPU和GPU支持是无法实现的。这里给大家推荐蓝魔W30HD平板,它采用的是性能强悍的三星 Exynos 4412四核CPU,主频达到了 1.5GHz,还集成了 Mali-400的GPU芯片,游戏的画质在蓝魔W30HD上的表现也毋庸置疑。此外,它还配备了一块分辨率达到1920x1200的10.1英寸IPS显示屏,游戏的显示效果非常出色,在旅

人多要对战,网络游戏是不二选择

@网络上尉:“毕业了,宿舍几个哥们准备一起出去旅行,行程跨越了大半个中国,计划时间也长达一个月之久,想要割舍自己心爱的网游《英雄联盟》一个月实在是不舍,本来想找一款类似的游戏在平板中玩,但是找了几款都是非常简单的小型游戏,根本提不起兴趣,我也不想扫大家的兴不去旅行,小编可以帮我推荐一款好玩的类似LOL一样的平板游戏吗?”
——小虎推荐游戏:《混沌与秩序:英雄战歌》

《混沌与秩序:英雄战歌》移动端的LOL

这位朋友的心情是可以理解的,因为要离开自己非常喜欢的游戏一个月,的确会有些痛苦,不过移动端类似于LOL的游戏还确实有,游戏操作和特效,虽然没法和电脑比,但是还不错,



在平板上玩说不定可以带来不一样的惊喜。

《混沌与秩序:英雄战歌》是一款多人联机在线竞技游戏(MOBA),游戏中需要玩家与其他用户组成3至5人的英雄团队,从上中下路开始进攻,最终将敌对方的基地爆掉即可,游戏的玩法与大家熟知的LOL十分类似。随着版本的升级,游戏中可以使用的英雄数量也越来越多,游戏的平衡性也在逐渐完善。最难得的是《混沌与秩序:英雄战歌》将补刀、卡位等经典元素也很好地继承下来,让玩家在移动端也可以体会到和队友并肩作战的感觉,相信如果是喜欢《英雄联盟》或者是《DOTA》的朋友一定不会对这款游戏失望,但是这里要提醒大家,这款游戏是网络游戏,在游戏时需要连接网络。

途中有这样强悍的游戏利器陪伴,怎么会无聊呀。

购买网址: <http://go.icpcw.com/d/W30HD.htm>

配件搭配:Android游戏手柄

Wamo蓝牙游戏手柄可以大幅提高游戏乐趣,它是通过蓝牙和设备连接的,无需繁琐的设置,只要打开蓝牙即可轻松配置,而且键位会随游戏自动识别,可以完美地适配《地牢猎手4》《狂野飙车》《现代战争4》等多款大型游戏,手柄还配备了一个支架,可以轻松将手机同手柄结合起来,即使不用平板,搭配手机也可以给玩家带来非常不错的游戏体验。



购买网址: <http://go.icpcw.com/d/Wamo.htm>

长时间游戏,平板轻薄便携很重要

像玩类似于《英雄战歌》这样长时间在线的游戏,除了尺寸要大点之外,平板轻薄便携也是非常重要的,长期举着平板玩游戏也是一个“体力活”。这里给大家推荐酷比魔方的U9GT5四核平板,U9GT5采用的是轻薄的金属底壳,在保证散热性的同时,也保证了平板的质感。配置上,它采用的是一块9.7英寸的IPS视网膜显示屏,显示效果相当出色,基于28nm制程的瑞芯微RK3188四核处理器,硬件性能足够强悍。

配件搭配:瑞酷RW4400无线路由器

既然是玩网络游戏,时时接入网络是很重要的,RW4400集成了3G共享、WiFi发射、路由器以及AP的功能,而且还内置了大容量的电池(4400mAh),可以为平板和手机充电,在旅途中既保证了移动设备能够很好地接入网络,也保证了续航,一举多得,而且设置很简单。



购买网址: <http://bigwood.taobao.com/>

何苦顶烈日去补习,在家就能充电

暑假期间,众多学子顶烈日日,奔走于各学科辅导场所,成了一道特殊的风景区,其实,假期充电,大可不必如此辛苦,端坐家中,就可享受。

1.真实的课堂讲授

学生最容易接受的学习方式,当然是教师的课堂讲解模式,网上有许多在线课程提供了这种学习方式,非但如此,还有比普通课堂更为突出的优势。

比如,众享在线课程(<http://v.xxt.cn/>),提供了从小学三年级到初中三年级的各门课程,其中既有许多免费讲课视频,并提供讲义下载,也有收费讲课视频,学生可以针对自己薄弱的学科、章节,选择视频观看。对于收费视频,有两种缴费方式,一是在线支付,二是银行汇款,一般一个章节、一个专题的费用为20-30元。

有些章节或专题提供的“课后测试”很不错,在规定的时间内测试完成后,可以为你现场打分。如果对测试题有不解之处,“作业讲解”可以点拨。

新东方在线(<http://www.koolearn.com/>)服务的对象更为广泛,包括托福、雅思、考研、初中、高中、大学、职业教育等等,对于学生来说,“优能中学”频道提供了大量视频课程辅导,每个视频课堂都包括四个模块:课前学习导航、优能网络课堂(即视频授课)、模块自我评价、中考真题链接,有预习、有讲解、有练习反馈,非常完善。

系统学习,找家好网校

暑期在家充电还可以通过网校进行学习,网校通过互联网实现校外教学,学生只要具备上网条件即可在任何时间、任何地点接入网校,自主地选择学习内容,相对于面授教育而言,网校最大的优势就是突破了教育的时空限制,是师生分离、非面对面组织的教学活动,是一种跨学校、跨地区的教育体制和教学模式。

现在网校也比较多,如精华网校(<http://www.jinghua.com/>)、考



小学到初中的课程,可以到众享在线课程学习



通过搜索视频,也能找到诸多学习材料

2.搜索、讲授、讲义都会有

获取充电资源,还有更为简捷的途径,在许多视频网站,比如百度、土豆、酷六等,都提供了教师讲课视频,搜索、观看这些视频,可以达到和课堂讲授一样的效果。比如,在百度视频中,输入“浮力教学”,就可以搜索到大量与浮力教学有关的视频。

网上还有许多教师讲课资料,通过阅读这些资料,也不失为充电的好方式,大多讲义资料都是以PPT的格式存放,我们在搜索这些资料的时候,可以在搜索关键词中加入PPT进行搜索,这样可以做到更为准确。

与教材同步,主要是基础内容,状元课程主要是深度挖掘的拓展性知识,选择好学科和内容后就可以在线观看该课的教学视频,学完一个时段后,可以在“自我检测”栏中完成练习检测题,检查自己学习的效果,如果有什么疑问,也能在“答疑解惑”栏中提问,让老师来帮忙解答,学生通过网校的学习,一定会有很大的收获,通过一个假期的充电学习,让自己完成蜕变。

行千里路,胜过读万卷书

暑假假期漫长,正适宜远足,条件较好的,海外游学是时尚的选择,游学可以让青少年增学识、长见识、开眼界,与正规教育形成互补。海外游学它不是单纯的旅游,也不是纯粹的留学,而是在领队老师的带领下参加游学课程,对国外的教育制度、教学方法、社会环境、风俗习惯有一个直观认识。海外游学的时间周期比较短,一般是2周到2个月不等,非常适合学生在暑假期间进行。

想海外游学,先得提前选择好游学机构和海外游学的国家及路线,现在办理游学的机构比较多,水平和资质也良莠不齐,最好还是选择口碑好的正规机构,这样比较安全可靠,如新东方国际游学网(<http://youxue.xdf.cn/>)、英孚教育(<http://liuxue.ef.com.cn/>)等。在他们的官网上,都可以在线选择路线,比如价格、报名截止日期以及行程特色,让自己对该路线有一

个大致的了解,重点要关注游学行程安排、游学内容是否符合自己的要求,最好选择安排学生在校里上课、直接和国外老师及学生交流的路线和项目,另外也可以看看别人发布的该路线的游学感言,为自己的选择提供参考。另外由于办理签证需要一段时间,有意愿让孩子参加海外游学活动的家长最好提前一段时间报名。

暑期除了玩,这一难得的大段时间,用来充电学习,为下一学期做好准备,或者把上学期的知识再复习巩固一下,也是另外一种有意义的方式,对吧?下面小编就带你利用最先进的科技手段,足不出户地在线学习、进修网校。有条件的同学,还可以借此机会,完成一次海外修学。



游学、充电学不停



海外游学,一定要委托专业的机构

小贴士 | TIPS

提前做好功课

为了让珍贵的海外之行的效果达到最大化,行前不妨做点功课,如想要通过游学选择日后的留学学校,学生最好在去之前多准备一些问题,除将来留学过程中可能碰到的问题,以及学习相关事项以外,还可从生活、打工、社会实践等各个方面进行梳理。把所有想到的问题,都记录在案。如果游学过程中主办方安排了学生和当地学生面对面交流,学生千万不要害羞,要大胆提问,尽可能多了解国外学校的情况。另外想更快地融入一个陌生的环境,事前了解一下国外的文化必不可少,如果已经有一定的语言基础,不妨多了解一下当地的文化,比如饮食、礼仪等习惯。

Google 邀你一起探索世界



Trekker 是 Google 专门用于拍摄街景的背包设备,背着它可以 360 度记录下周围的景色

相信大家都很熟悉 Google 的街景服务,大多数人都会有至少一次不知疲倦地在 Google 街景上行走世界的穿越经历。

而 Google 绘制街景视图其实靠着大量的人力和众多设备来完成,包括了 Street View 车、手推小车、三轮车、摩托雪橇和一个徒步用的背包型设备。而这款叫做 Trekker 的背包街景摄像机,Google 打算将其开放出来(公开招收志愿者),只要你符合要求都可申请 Trekker 背囊,让自己看到的景色成为 Google 街景的一部分。

Trekker 是一个总重 42 磅(19 公斤)的轻便型机器,这台由安卓驱动的背包集成了 15 个分

布于不同角度的镜头,每 2.5 秒便会生成一张 360 度全景照。这台小机器发布于 2012 年 7 月,在 2013 年 1 月的时候便发布了美国大峡谷 Street View 版。

不知道是不是为了给自己的这项公益项目做宣传,Google 在同一周里发布了另外一个利用 Trekker 背囊拍摄下的工作花絮,这次挑战的不是高山而是直插云层 828 米的哈里法塔(迪拜塔)——当今世上最高的建筑之一。为了获得 360° 的航拍照片,Google 员工背上了 Trekker,花了三天时间转完了第 124 层所有的瞭望台,还乘坐了一趟清洗窗户的脚手架,那可足足有 80 层楼高。

编辑观点: 显然 Google 希望通过短片让更多的人加入到街景服务中来。你是一名驴友吗?你想跟整个世界分享你的旅程吗?如果你愿意帮 Google 到偏远山区收集景象的话,你就可以去申请租借 Google 的 Trekker 背包,前提是,能折腾自己,最好别有恐高症。

婚纱照 out 了 日本新娘流行 3D 头像



结婚怎么都得拍套婚纱照吧,不不不,对东京的新娘们来说,婚纱照已经过时了。她们现在正热衷把钱花在制作跟她们大婚当天造型一模一样的全真复制品 3D 娃娃上。

秋叶原的克隆工厂专门制作真人和宠物的 3D 模型。这一高科技的进程需要多个数字单反相机从不同角度拍下人或动物的头像,电脑把图像和数据压合在一起,然后用石膏和积墨法浇筑出 3D 立体雕塑。从图中大家可以看到,3D 娃娃真是惟妙惟肖,连肤质和五官细节都非常真实地还原

出来,甚至服饰和妆容都能还原到一模一样。不过,得到一个 3D 娃娃需要花上九千元人民币。

整个制作过程,开始时客人要坐在房间中间的椅子上一动不动,周围都是数码单反相机,甚至天花板上也有。多镜头相机接着开始在头部周围来回取景,射线开始扫描取得体层数据。这个过程数秒就完成了。不过后期的修饰和上色需要几天才能完成。工厂建议那些也想拥有自己克隆品的海外顾客在来这儿之前要事先预约,他们需要时间做准备,并且他们的生意已经处于供不应求的状态。

编辑观点: 任凭时光流逝它永远也不会老去,或许这是真人 3D 娃娃和照片之间的共性。虽然最后装上身子之后的成品有点怪异,但头像的逼真程度倍受女人们青睐,不知道 3D 打印技术的兴起会不会给这一行业带来制作速度上的改观。目前国内也已经有厂商开始制作这种 3D 头像,老实说第一眼看到这模型还误以为是真人。

Kinect 遥控的小强雇佣兵



小强虽然很招人讨厌,但最近老被科学家盯着,拿来充当实

验品(境遇和小白鼠差不多)。

来自北卡罗来纳州立大学的研究员们带着小强们开始新的科研探索,在 Kinect 传感器的辅助下,引导昆虫做人为的移动控制。研究团队开发了一系列接口指令,受指使的小强会按照预定的方向小碎步前行,过程中会用 Xbox Kinect 传感器完全控制住小强,防其出轨。

研究员用金属丝将传感器连接小强的体表感受器,这样可以控制小强前行。当注入电

流刺激小强的神经组织时,可以糊弄它以为它的触角触到障碍物,这就能使小强转向。研究员再用电脑设计好小强的路线,然后发送到传感器进而控制僵尸小强走完它的余生。北卡罗来纳州的研究员去年曾发明过一个这样的机器小强,不同的是,现在他们多了一个 Kinect。设置好这个游戏装备之后,将其对准小强,研究员就可以追踪小强的每一步,如有必要,系统会自动发出强制小强转身的酥麻一击。

编辑观点: 研究团队期望小强战队最终能够深入人类和笨重的救援机械都无法到达的地方,比如倒塌的楼房,拯救人类于水深火热之中,其实也就是配备微型摄像头等功能,搜索灾难中幸存者的信息。不过,怎么看这样的设计也很容易被利用到军事领域。

三万英尺高空,你会打什么



你可能会惊讶,飞机在三万英尺的高空上需要打印文件吗?不是连手机、电脑都不让使用吗?

波音梦想飞机和空中客车 A340 目前集体安装了

ToughWriter 提供的打印机方案,并且可投入到各种机型使用,不过暂时只能打印黑白文档。在近期的巴黎航空展上,ToughWriter 提供了彩色飞机座舱打印机新样机,这个新产

编辑观点: 不知道打印机是否会为乘客提供使用,不过考虑到如此高的成本估计很难实现。但是,这项设备提供的思路倒是有一点引起小编关注,就是在飞机上是否会开启无线局域网,AirPrint 能够支持的话,就意味着 AirPlay 和 AirDrop 都没问题吧。

丢三落四者的福音 蓝牙电子瓷片 Tile



软硬结合是现在技术创业的热点。无所不在的智能手机 APP 再加上附设的硬件,可以

让设备变得更加智能,连接更加方便。可以说,这是目前物联网环境下的趋势。

编辑观点: Tile 依靠 GPS 定位和蓝牙传输数据,这看似简单的设计在日常生活中还是能起到不小作用,简洁的外观与车钥匙搭配也很适合,不过用手机找车钥匙,用车钥匙再找车还是比较麻烦啊,未来的设计不是直接用手机就能操控车了吗?

品可以用在商业及军用飞机上。这款设备的打印速度有明显提高,采用 ZINK 纸张打印彩色的只要 30 秒,如果是打印黑白的则仅需 5 秒。

和我们在地面上购买使用打印机不同的是,ToughWriter 新的彩色飞机座舱打印机需要经过美国联邦航空管理局的认证才能被安装到飞机上。另外,它的价格也不便宜,预计售价在 2.5 万美金。如果工程师在未来能够成功将其装上飞机,那么它会支持 AirPrint,可以允许飞行员直接从 iPad 上打印文件,同时还有可能支持 Android 平台的无线打印。最后,揭开谜底的是,这款打印机所针对的用途当然不是什么普通办公文件的打印,主要提供给机组人员打印即时的气象和云层分析图等。

由 Tandem Capital 用 20 万美元孵化的 Tile 是一款低功耗的蓝牙瓷片。它可以附着在钱包、自行车、手提箱等贵重东西上面,通过与用户智能手机通信来保持跟踪并防止丢失。具有类似 GPS 功能的电子瓷片的耗电非常低,造价预计也很便宜,在 100 元人民币左右。

电子瓷片通过与智能手机应用结合,可以实现找钥匙、查看上一次单车停放位置的地图等功能。当手持智能手机的用户距离电子瓷片在 50 米以内时,用户还可以打开范围视图以便重新回溯自己的足迹,找到掉东西的位置。

从“头”到“脚” 城市热岛如何降温

■哈特艾德

炎热夏天汹汹来袭,走出空调房,难耐的热浪扑面而来。虽然天气预报说只有30多摄氏度,但城市之中的气温早已超过40摄氏度——热岛效应使得整个城市早已成为光波炉,永不消暑。为什么会出现这种情况?全球前沿科技又拿出了什么方案对抗热岛效应?

预备知识:什么是热岛效应?

20世纪60年代,人们从气象卫星的红外线影像中意外发现世界各大城市地区的气温明显高于周围地区,从气温线看来城市部分就好像在周边地区的一个浮岛,于是,人们将城市地区的气温无论在早上还是日落都异常高于周边的地区性气候现象称为热岛效应。

引发热岛效应的原因,科研

人员将其归纳为树木和裸地减少,降雨渗透地面减少,进而蒸发或蒸散量减少;大气污染,大气吸收的太阳热量增加;被低反照率的柏油和混凝土覆盖,地表面吸收太阳热量增加;产业活动和汽车、空调设备等的人工废热;建筑物影响风的流动等5点,并根据这5点降低热岛效应进行了科学研究。

从“头”降温 新型智能屋顶



麻省理工学院的研究人员正在演示用热风吹向冰冷的黑色 ThermoLeone 瓷砖时,瓷砖会因气温上升而变白的现象



虽然太阳能电池并未完全普及,但它为节能减排指出了另一条康庄大道



不少大厦都在开始着手实施光导管的安装,实际证明其环保和节能的效果相当突出

作为从早到晚一直被暴晒的地方之一,屋顶是人们解决热岛效应首先考虑的地方。虽然有人曾提出将屋顶变为空中植被,但基于诸如暴雨、冰雹、飓风等其他气候的考虑,使它无法普及。目前,研究人员提供了三种解决方案:新材料浅色反射屋顶、自动化太阳能电池屋顶、光导管屋顶。

众所周知,现在不少大楼的楼顶都涂有纯黑色的沥青或是保持混凝土的深灰本色,对阳光的反射率仅有4%-10%,其吸收的太阳光热量成为了热岛效应的主力军。简单的做法是,将屋顶刷上浅色涂料(或换上光亮的浅色屋顶建筑材料),将反射率提升到40%以上。麻省理工学院的研究人员更将其发挥到极致,他们利用可控制相变型聚合物凝胶制造的屋顶瓷砖 ThermoLeone 可在炎热的时候呈现白色发射阳光,而在冬天气温较低的时候变成黑色吸收光热保持室内温度,而瓷砖的环状凹凸纹则是为了在冬冬能进一步保留温度而设置的,并不影响夏天的阳光反射。

事实上,伴随着太阳能电池技术和锂电池技术的逐渐成熟,在太阳能飞机、汽车、船都成为现实的现在,自动化太阳能电池屋顶的出现也算是情理之中。自动化太阳能电池屋顶主要由三部

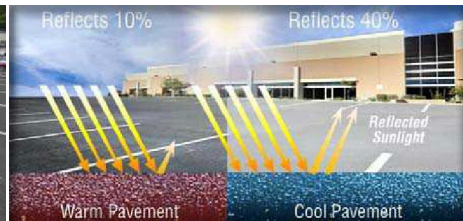
分,即太阳能电池模块、锂电池存储模块和管理模块构成。在白天,太阳能电池模块发挥功能,将太阳能转化为电能存储在锂电池中供晚上和紧急情况下使用,此时,管理模块可以将电力转化情况、电池状态信息发送到手机 APP 上,用户在查看信息的同时也可以对其进行远程操作。根据加州大学圣迭戈分校的研究数据,太阳能电池屋顶能吸收30%的太阳能,然后将剩余的漫射到天空和周围,最终的太阳反射率约为30%,太阳能电池的发电效率约为0.9千瓦时/平方米。

光导管屋顶的基本思路就是将太阳光直接用作室内照明,减少屋顶吸收太阳光的热量。整套装置由光采集模块、导管、漫射器三部分构成。日光通过室外的采光装置捕获,然后将其导入室内。用户通过电脑设定光照强度后,电脑会自动测定光照强度并更改漫射器参数,之后,自然光会经由漫射器均匀地导入室内需要光线的地方。整个光导管系统所产生的室内光亮完全可以和人工照明的亮度一较高低,且相比后者,光导管系统的耗电相当低(光照控制部分需要电力),也能使原本产生热岛效应的阳光转而利用,从而降低建筑屋顶的放热。

走路不烫脚 路面大改造



路面降温材料的原理



在典型的城市中,蛛网般铺设在城市中的柏油路、暴晒于阳光下的户外停车场占了城市35%-50%的面积,但它们却是热岛效应的另一大帮手。研究人员各显神通,对路面降温进行了丰富而复杂的研究。

来自伯克利实验室的热岛研究小组把目光放在了浅色屋顶的阳光反射率上,将研究课题定为了提高路面阳光反射率。通常灰黑色柏油路的阳光反射率仅为10%,这使得下午时分的路面烫

得甚至可以煎鸡蛋,而采用新型涂料的路面能将发射率提高到40%,美女们即使坐在上面也不会感到特别的热。这种涂料包含了绿色、蓝色、黄色和白色等多种颜色,不过,各种颜色的涂料都能有效反射包含热量最多的红外光谱的光源,从而降低被晒路面的温度。

相对于“赶走”阳光,马萨诸塞州伍斯特理工学院土木与环境工程教授拉吉卜·马利克(Rajib Mallick)却觉得应该好好利用这

足以煎鸡蛋的路面高温。在初步成果中,他将路面重新改造,埋入了水管道。使用时,利用抽水泵将冷水灌入管道中,冷水在管道中吸收了地面热量,进而转化为热水或蒸汽,他计划前者可以输送至洗衣房、餐厅等各个需要热水的场所,而将后者输送至蒸汽涡轮发电机进行发电。目前,他正计划埋入其他导热材料,以期将热量转换到其他地方回收使用,降低热岛效应。

延伸阅读

对抗热岛效应的五大建筑物

不少建筑家也投入到对抗热岛效应的队伍中,他们设计了各种千奇百怪的建筑,利用建筑的各种技巧削弱、降低热岛效应,引导了未来科技建筑的发展风标。

新加坡森林城市计划

目前,新加坡正在着手实施100万平方米的立体植被计划以遏制热岛效应。其中较为著名的是高50米的垂直花园,这个垂直花园外壁覆盖了绿色植物来过滤废气,顶部设有太阳能电池板收集太阳能供夜间花园的照明使用,同时,漏斗状的顶部设计也方便这个花园收集雨水供园艺使用。(图1)

德国议会大厦

由英国建筑师诺曼·福斯特(Norman Foster)设计改造的德国议会大厦已经成为旅游景点和节能的标志。新的圆顶采用玻璃和镜面将阳光反射进入主室以减少对人工照明的依赖,中央的漏斗用于雨水的疏导和收集。整体的绿色结构和电力转换使其建筑物二氧化碳碳排放量下降了94%。(图2)

中国日月坛微排大厦

在太阳能技术上,中国在全球名声在外,而这个日月坛微排大厦更是登上了全球环保建筑的榜单。整个大厦由两条弧形太阳能电池带构成,集太阳能光热、光伏、建筑节能于一体,整体节约能源高达30%。(图3)

西班牙“空气之树”

“空气之树”是坐落于西班牙马德里郊区的一个自给自足的花园。整个建筑由回收材料制成,网



状的墙面结构保证了整体的通风效果,顶部的太阳能电池转化的电源用于树冠的水雾喷头、灯及其他设备,而额外的电能则会纳入区域电网。(图4)

阿布扎比风之塔

位于阿布扎比东南部的马斯

达尔学院是正在兴建的100%能源可再生城市的一部分,而作为学院的标志,风之塔屹立其中,通过循环构造冷却空气,降低风之塔周围的气温和热岛效应。(图5)

电影与交互设计

科幻或许是电影的永恒话题，也是好莱坞横扫全球的利器，近期的热门电影《钢铁侠3》《超人：钢铁之躯》和即将上映的《环太平洋》《惊天危机》等都是主打科幻牌的大片，片中出现的未来科技和交互技术让人惊叹，同样令人感叹的是很多技术也走进了现实生活。电影预示着科技的发展方向，科技也创造了电影里几乎真实的幻景。

科幻电影指引着交互设计



交互设计是指设计师对产品与它的使用者之间的互动机制进行分析、预测、定义、规划、描述和探索的过程。简单说，即设计和定义使用者如何使用产品达到其目标、完成某一任务的过程。

提到电影中的交互设计，人们立马会想到科幻电影中那些令人眼花缭乱的交互场景，炫酷的操作界面，赏心悦目的特效。正如乔布斯所说：“这是科技与艺术的完美结合”，这不，他也从 Star Trek（星际迷航）中吸取灵感，推出了 iPad。

语音控制



亚伯·吉普森，34991号

在最初，最受科幻片制作者欢迎的恐怕就是语音控制了，原因很简单，语音界面最直观，更重要的是，非常省钱——不需要任何特效，只需演员们装模作样，就能塑造未来世界的高科技感，所以语音技术算是最早引入科幻电影里运用的技术之一。可是这项技术在当时的现实生活中并没有得到广泛的应用，很大程

指纹识别



现实中，FBI 和法国巴黎警察局于 20 世纪 60 年代才开始研究开发指纹自动识别系统用于刑事案件侦破。指纹识别这个在 80 年代还是比较高级的概念，如今已经高度商业化，不少笔记本电脑都配备了指纹识别功能。但在电影里，关于指纹识别的画面仍然很频繁。

在电影中，又是施瓦辛格出场，这个

身份识别与手势操作



在《少数派报告》中身份识别被用于定制化的广告及服务，当主角走出地铁站时，他的身份通过地铁站的视网膜识别，各种广告呼唤着他的名字及吸引他的注意力，同时当他步入服装店时，他的身份同样被识别，虚拟销售员向他询问是否对之前的产品满意，并推荐相关产品。

在现实生活中，我们可以看到许多

虚拟现实



虚拟现实是用计算机生成逼真的三维视听等感觉，使人作为参与者通过适当装置，自然地虚拟世界进行体验与交互作用。

80 年代，Jaron Lanier 提出了“虚拟现实”（Virtual Reality）的观点，目的在于建立一种新的用户界面，使用户可以置身于计算机所表示的三维空间资料库环境中，并可以通过眼、手、耳或特殊的

增强现实与眼部跟踪



与虚拟现实有所不同，增强现实是在现实中引入虚拟的界面，微软推出的 Surface 就是很好的代表。在电影中我们可以看到非常多这样的例子。

在《钢铁侠》中，当 Tony Stark 穿上钢铁衣后，他操作时的头盔内部界面就是增强现实的最好表现，另外跟踪他的

从科幻电影的发展史中，我们也可以看到交互设计的发展历程，从最初简单的机械运动到现在富有高科技感的操作方式，从地球反击到太空漫游，我们窥见了科技的进步，设计的发展，人与机器的互动越来越智能，无论在可用性、易用性还是用户情感方面都有着极大的提升，也带给了人们更加愉悦的观影体验。

这些年来欣赏了这么多的科幻电影，你可知其中包含着怎样的人机交互，涉及了哪些技术运用？

度是由于识别率的原因。

现实环境中，语音技术几乎和科幻电影同时发展，在上期的时光机里我们正好介绍，语音技术的发展同样始于 20 世纪 20 年代，而电影中运用语音技术最经典的桥段，当数《真实的谎言》里施瓦辛格的特工形象。

科幻迷眼中的硬汉，这次在电影《第六日》（2000 年）里就有运用到该技术，另外，尼古拉斯·凯奇分别在《勇闯夺命岛》（1996 年）和《国家保障》（2004 年）中都有展现这一效果，要知道在当时还没有 iOS 系统，如今的智能手机就已经可以运用应用完成指纹识别。

相关的服务，如豆瓣上的猜你喜欢，豆瓣电台的个性化推荐，亚马逊根据你的浏览记录进行相关的推送等，但在现实世界的运用还没有出现。

《少数派报告》中最引人注目的还有手势操作方式，汤姆克鲁斯挥动双臂到处打电话和操作视频，令人目不暇接。在现实生活中，我们可以看到许多成功的商业案例，如 Kinect 和 Wii 等。

空间三维装置在这个环境中“环游”，创造出一种“身临其境”的感觉。电影里这样的场景很多，不过这跟电影中的魔法和梦境不同，这是在现实世界展现的虚拟幻想。如《阿凡达》等，展现太空飞船内部的操作场景经常运用到这种技术，而现实生活，虚拟现实也已经民用化，在展览和商场中会见到。

眼睛，查看各个部件的信息时只需去看，相对应的信息会自聚焦放大就是结合了眼部跟踪技术。在现实生活中，我们会利用眼动仪进行用户研究，从中观察到用户的注视轨迹，最近的三星 GALAXY S4 也以此技术作为亮点。

电影CG可不只是画图而已

个人认为，我们探讨电影中的交互设计，不应该只讨论电影最后所呈现给观众的画面，更应该去了解电影背后的设计实现，制作电影本身就涉及了许多交互设计的知识，从戏内走到戏外，我们可以发现设计更大的魅力。

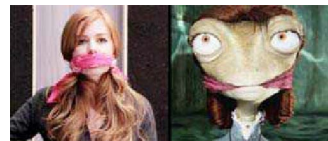
蓝屏 / 绿屏拍摄



因为一些场景在现实中不存在或很难实现它，不得已用电脑来创造它。一般有蓝色和绿色两种，也叫“蓝屏”和“绿屏”（只要与人物等颜色有差别就行了）。演员在蓝色的背景下表演完后，通过电脑软件的处理，将蓝色的地方全部用特定的背景来代替，这样，人物等保留了下来。

细心的读者可能会问，为什么有时候用蓝布，有时候用绿布呢？首先呢，蓝色和绿色都距离人的肤色比较远，容易抠。如果是绿布，说明用的是数字摄影机，因为数字摄影机的绿色信号的质量要好于蓝色（噪音少），而蓝布的时候，大部分就是胶片机。

动作捕捉



动作捕捉出现在第二次世界大战后，起源于物理治疗、康复领域中，对伤残、截肢、脑瘫、帕金森症患者运动及行为学进行分析研究，诞生于斯坦福大学神经生物力学实验室。动作捕捉技术于 20 世纪 70 年代开始应用在动画制作领域，迪斯尼公司通过捕捉演员的动作以改进动画制作效果。

Matte Painting



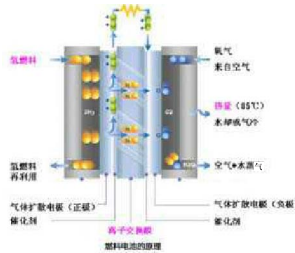
Matte Painting 是指用绘画手段创造影片中所需但实地搭建过于昂贵或难以拍摄的景观、场景或远环境。由彼得杰克逊导演的电影《指环王》中大量运用了 Matte Painting 技术，创建出了想象中的中土世界的场景。典型的 Matte Painting 运用还有《加勒比海盗》《金刚》等。

“用Android手机的男人都是好男人,因为他们每天都要准时回家充电”

突破小型化瓶颈 最新实用化燃料电池揭秘

电池,成了制约移动设备发展的最大障碍,现有的锂电池容量提升极其困难,所以只能在电池的原料上寻求突破。燃料电池在炒作多年之后终于开始实用化,今年开始出现了多款新品,甚至连Lilliputian Nectar移动电源也烧上了“燃料”,燃料电池真的来了。

“燃”名不副实



燃料电池从原理上看是一种电化学装置,结构与一般电池相同。整个电池是由正负两个电极(负极即燃料电极,正极即氧化剂电极)以及电解质组成。不同的是,一般电池的活性物质贮存在电池内部,限制了电池容量。而燃料电池的正、负极本身不包含活性物质,只是个催化转换元件。电池在工作的时候,燃料和氧化剂由外部供给,进行反应。原则上只要反应物不断输入,反应产物不断排出,燃料电池就能连续地发电。燃料电池并不是存储电量的装置,而是把化学能转化为电能的能量转换器。

电池的燃料可以使用氢气、天然气、甲醇等含氢的化石燃料,也可以使用富含氢气的燃料,或由再生能源经转换成为氢气燃料使用。在电池内部,无论加注什么“燃料”,都要转化为氢气与氧气参与反应(甲醇燃料可直接与氧气反应)。燃料电池的核心技术为电极与电解质,对电极的要求是表面积尽量大,所以燃料电池普遍体积较大,更有利于将氢气(甲醇)与氧气催化为离子态的催化剂;而电解质则要求拥有更好的导电性,以促成反应不断进行,同时还能对生成的离子起到隔离作用,让离子在电极处捕获需要的电子,而不是电解质内部捕获,提升发电效率。

燃料电池小型化

燃料电池也算不上什么新技术,早在1839年,英国人W.Grove就提出了氢和氧反应可以发电的原理,这就是最早的氢-氧燃料电池。现在已经被广泛地应用于应急供电、汽车等大型设备,但是想要把燃料电池整合到笔记本、手机这类移动终端中,在很长一段时间之内进展非常不顺,究其原因还是其庞大的体积在作祟。

不差电的移动电源



Lilliputian Nectar 移动电源,旁边立着的就是燃料盒

这款移动电源的发电单元采用SOFC(固体氧化物),将装有丁烷燃料的圆筒型燃料盒插到移动电源上之后,形成一个微型固体氧化物燃料电池。每个圆筒型燃料盒的发电容量为55Wh,利用微型固体氧化物燃料电池的高能量转换效率,获得实用化的量产电池。最为关键的是,在电池单元的核心技术方面采用名为“Generator Chip”的微型电系统(MEMS)芯片,来提升转换的效率,从而实现了小型化。这种移动电源已经从国际民间航空组织(ICAO)及美国运输部获得了许可,可在飞机上携带。

这款移动电源即将在2013年夏季正式上市,售价为299.99美元(约人民币1870元)。而每盒甲烷燃料的价格为9.99美元(约人民币62元),能为智能手机充电10~14次,这就相当于每次充电要花人民币4.5元,这价格还是有点贵。

加水发电的薄膜

当然,燃料电池并不一定就需要加燃料,加水同样也可以发电。不过,相比加其他燃料,加水的燃料电池的技术难点是如何找到一种储存氢气的

材料。外接压缩气体钢瓶或者采用吸氢材料是电动汽车等大功率应用中的常规思路,但面对移动终端应用时,直接使用氢气会造成要么体积庞大、要么实现复杂的难题。因此在便携燃料电池中,普遍采用加水通过化学反应产生氢气的做法,日本罗姆公司的燃料电池产品应用的正是这一方法。

氢化钙是一种灰白色结晶晶体,遇水可剧烈反应产生氢气和氢氧化钙。罗姆燃料电池的燃料来源就是氢化钙+水:将氢化钙固化成很小的薄膜,当注入水后,水和氢化钙片材作用生成氢气,然后在电解质中生成氢离子,离子运动产生电能。最后生成物是水,不会产生二氧化碳和其他VOC(挥发性有机化合物)等有害物质。由于燃料电池工作中生成物也是水,因此产品仅需要加入少量水引发反应即可。

一块面积为38mm×38mm×2mm的罗姆燃料电池,加水即可生成4.5L氢气,并产生5Wh的电力。这种氢燃料电池体积小且可常温工作,不仅可用于智能手机的充电,而且还可作为平板电脑和PC等设备的电池。在环保方面,由于使用水与钙系燃料这类安全物质,完全不会排放二氧化碳和有害气体等,废弃时也可作为一般废弃物处理,与以往的各种电池相比,是一种极为环保的电池。

在2013年4月,这种燃料电池已经正式开始量产。罗姆的目标是在本年内,将燃料电池推广到智能手机上使用。



罗姆公司推出的燃料电池样品,体积非常的小

成本问题待解决

燃料电池的成本仍居高不下,罪魁祸首就是其电极中的铂催化剂。铂是一种稀缺金属,目前仍是加快氢燃料电池中化学反应的最佳材料。要降低燃料电池的成本,最简单的替代方法就是更换电极中的铂。目前已有铁基催化剂、铂钨混合物以及具有聚合物涂层的多孔电极。但所有这些铂替代法都有缺陷,那就是其电流密度低或是使用数百小时后其性能就会下降。

此外,由于燃料电池所采用的燃料基本都是易燃易爆物品,虽然电池内部不会发生爆炸,但这些燃料都是为了航空安全所不允许携带的。包括如何封装、向燃料电池供给燃料和燃料运输与存放中的安全问题,以及运输、存储、安全及测试的标准也急需建立等等。不过,未来,燃料电池正式上市的时候,记得一定要购买获得国际电工委员会(IEC)认证的产品,同时了解是否能够带上飞机,这样才能实现环保的同时,还有安全的保证。

超极本专属 SSD 新标准 M.2 解析

在2013年最新推出的新款超极本所用的SSD上,接口不再是大家熟悉的mSATA,而是一种全新的M.2接口,其到底有什么新的特点呢?

体积更小节约空间

看到M.2接口,可能大家会非常的陌生,但提起它之前的名字NGFF,估计大家会有所耳闻了,这就是英特尔为超极本量身打造的SSD接口新标准。之前超极本SSD的标配一直是mSATA接口,尽管采用这一接口的SSD体积要比2.5英寸SSD小多了,但是对于超极本来说,仍然太大了。之前英特尔也有使用PCI-E插槽来进行改善的构思,但最终还是决定运用一种新的接口标准来进行改善,这就是M.2。

采用mSATA标准的SSD面积为51mm×30mm,单面厚度就有4.85mm,而M.2标准的只有42mm×22mm,可双面布置NAND颗粒,单面布置颗粒厚度仅2.75mm,双面布置也只有3.85mm,体积进一步缩小。M.2接口相对mSATA来说体积进一步减小,更加节省超极本内部的空间。

传输速度猛增

与容量增加困难的mSATA标准SSD不同,M.2 SSD可以通过增加长度来增加容量。M.2 SSD的宽度/厚度都是相同的,只有长度不同,总共有20mm、42mm、60mm、80mm以及120mm等5种长度可供选择,越长代表有限的空间能装下的闪存颗粒越多,那容量也越大。

M.2接口有两种类型:Socket 2和Socket 3,前者支持SATA、PCI-E X2接口,其中采用PCI-E X2接口标准时,SSD最大连续读取速度达到了700MB/s,写入也高达550MB/s。Socket 3可支持PCI-E X4接口,体积更小的同时带宽高达4GB/s。从而可以看出,M.2标准的SSD支持的接口类型更为多样的同时,也拥有更高的理论接口传输速度。

目前各家SSD大厂已经在积极跟进,三星已经推出



左边的是常见的mSATA SSD,右边是全新的M.2 SSD

左边的型号为XP941的SSD,拥有128/256/512GB三种容量,走的是PCI-E通道,最高速度可达1.4GB/s。英特尔即将发布的530系列SSD的迷你版本也采用M.2接口。

没片源,再好的电视也白搭

常见片源在索尼 4K 电视的画质体验

近期一大批4K电视的上市,成了电视市场的新热点。看着摆在面前的一排排超高清画面,是否激起了你的购买欲望呢?可是也有不少用户担心,在缺少4K片源的情况下,4K电视在播放分辨率相对较低的电视信号、在线视频甚至是1080P影片的时候,显示效果反而会受到限制,从而大大降低使用体验。那么现在主流片源在4K电视上的效果究竟怎样呢?我们在索尼KD-55X9000A上来实际体验一把。

4K分辨率超高清视频播放 | 画质完美



由于目前完整的4K电影难以找到,所以只能播放MP4格式的4K短片来进行体验。在播放4K视频时,KD-55X9000A表现出了惊人的实力,电视屏幕上文字和图像都非常的清晰,切

烤鸭时滴下的油、女主角脸部等细节得到了很好的展现,整个画面达到了画质的巅峰,堪称完美,让人过目难忘。只可惜短片时间太短,不能让人尽兴。此外,KD-55X9000A电视尽管自带了解码芯片,但似乎对于4K视频的支持并不好,笔者原本想用U盘直接播放4K视频,但是换了几个视频都没成功。所以目前用KD-55X9000A看4K视频,最好的办法还是外接一台Haswell平台的电脑。

眼就可以瞧出显示的画面没有那么精细了。特别是当人物、场景快速切换的时候,画面上部分区域会出现比较明显的马赛克,这就跟在全高清电视上播放720P视频的体验类似。只是这些马赛克只有在近距离观看时才会比较明显,如果在该电视4.5米左右的最佳观看距离上观看,就不怎么容易察觉了,个人觉得这个画质还是可以接受的。

1080P 视频 | 表现尚可

那么播放1080P视频呢?笔者选择了AVI格式MTV《Madonna》,以及MKV格式影片《失恋三十三天》来进行播放体验。这两个视频文件都能在KD-55X9000A上全屏播放,但是视频本身的分辨率只有1920×1080,在3840×2160分辨率的屏幕上播放,画面经过强行拉伸之后,实际的画质会有明显下降。与全高清电视相比,几乎一

眼就可以瞧出显示的画面没有那么精细了。特别是当人物、场景快速切换的时候,画面上部分区域会出现比较明显的马赛克,这就跟在全高清电视上播放720P视频的体验类似。只是这些马赛克只有在近距离观看时才会比较明显,如果在该电视4.5米左右的最佳观看距离上观看,就不怎么容易察觉了,个人觉得这个画质还是可以接受的。



在线视频 | 不是“在线超清”基本没法看

电视盒兴起之后,播放在线视频也成了电视的一个新应用。于是笔者将雷柏RATV连接到了KD-55X9000A电视上,来体验4K电视播放在线视频究竟怎样。在体验中,选择了优酷来播放影片《夺宝联盟》。

在KD-55X9000A这样一台4K电视上,观看在线超清画质时,说实话就比较难受了。好在人物面部、衣服细节还能被分辨出来,如果对画质要

求不高的话,还是可以看的。

如果你想体验一把“枪版影片”的感觉,只要将片源画质选择标清就能轻松实现。整个画面真的是一场糊涂,人物、场景的细节已经很难被辨识出来。从上面的标清画质实拍图中可以看到,全智贤旁边的男士衣服几乎已经看不出褶皱了。遇到场景快速切换、人物打斗等场面时,画面上更是会出现大面积的马赛克,即便是在

较远距离也可清楚地看到,让人完全看不下去。

总的来说,在用4K电视播放在线视频时,选择高清及其以上的蓝光画质是有必要的,画面效果一般,还是能被对画质要求不高的用户接受。但是高清以及标清画质就很痛苦了,如果不是想体验枪版画质,就没必要选择。

电视直播 | 最好用高清机顶盒

接下来依然是用雷柏RATV来进行电视直播。现在的电视信号也分为高清和标清两种,高清频道的分辨率可以达到1920×1080,而标清频道就只有720×576。首先观看的是CCTV高清频道,画面上的水印字体都比较模糊,而下方的字幕相对而言还是比较清楚。整个画面小场景的表现还是不错的,但是遇到大场面的话,细节的展示就不那么清晰了,让人很难相信这是高清频道。

然后是高清频道的电视剧《笑傲江湖》,与之前的风光纪

录片相比,播放电视剧的画面还是好了不少,大场面并不是那么多,观赏体验就跟看DVD影碟类似,整体效果基本能让人接受。

最后观看的是标清频道,别看只是标清画质,其分辨率比优酷的高清视频分辨率还要高。尽管基本的人物、场景细节还是能很好地呈现出来,但是整体画质还是不敢恭维。当然,电视盒输



出的电视信号还是经过了压制,清晰度会有一定的降低,因此如果用KD-55X9000A这样的4K产品看电视,最好还是使用高清机顶盒,效果相对来说还是会更好一些。

延伸阅读 | 索尼KD-55X9000A

屏幕尺寸:55英寸

屏幕比例:16:9

参考价格:29999元

KD-55X9000A是索尼在2013年3月份推出的全新4K电视,其外观高端、大气、上档次,颇为养眼。

作为一款售价达到人民币29999元的高端电视(65英寸产品价格为人民币44999元),集成了众多先进的技术:特丽魅彩显示技术、磁流体扬声器、Signal-to-Sound声音结构,能带来非常不错的影音体验。

总结 | 好电视缺乏好片源

不得不提KD-55X9000A是一款非常不错的电视,本身性能无可挑剔,在播放4K视频的时候,能给我们带来非常惊艳的视觉效果,让笔者有买一台的冲动。但是在目前这个极为缺乏4K片源的时代,4K电视的应用受到了极大的限制,在目前比较主流的应用中,4K电视的优秀性能完全无法施展出来,较高的分辨率反而会带来画质的下降。对于想尝鲜的用户来说,不妨等4K片源丰富了,再下手也不迟。

“棱镜”APP,手机中真有!

最近“棱镜”事件闹得沸沸扬扬,其实用户隐私泄露的途径也是无处不在,就在Android市场中,就出现了一类手机监控软件,用户的电话记录、短信甚至是手机位置都能被监控,那真的有这么神奇吗?

简易的设置

我们选择的这款讯美手机电话短信监控大师APP是第三方Android市场上比较热的一款手机监控APP,用户反馈普遍较好。其体积并不大,只有1.5MB,根据其官方介绍,功能还挺全面,可以监听所安装手机的所有短信收发记录以及通话记录,并在手机连上网络时通过后台将这些信息发送到指定的邮箱里,而且还支持手机定位、通话录音等功能。

这款APP在安装时要求的权限非常的多,包括通信、短信甚至是手机定位。将APP安装好

之后,在功能选项中,将需要监听的内容都勾选上,所有准备工作都完成了。系统配置项目很简单,填写好机主的姓名用来区分被监控的对象、用于接收电话短信的邮箱(目前只支持新浪、QQ、126、163等邮箱)地址和密码,需要注意的是,设置的邮箱必须打开SMTP邮件的发送功能。然后打开手机的网络或者是连上WiFi网络,点击测试,如果测试失败就要检查手机网络连接、邮箱地址信息以及POP3/SMTP是否启用。如果测试成功就可以点击保存,静待通信。

恐怖的监控能力

当APP设置完成之后,我用手机拨打正在被监控的手机,大约过了1分钟,邮箱里就收到了一封邮件,上面明确标明了拨打进来的电话号码,电话簿中该号码用户的姓名,以及通话时间,甚至还有该被监控的手机所处的位置,所有信息非常的详尽。再发一条短信,同样是大约1分钟之后,收到了邮件,邮件内容差不多,信息同样的详尽,只是没有具体的短信内容。然后我又换了几部手机安装该APP,效果都是完全一样,监控能力非常的强悍。

笔者使用的是免费版,虽然没有任何功能的限制,但在程序列表

中能找到软件的图标,监控短信、通话记录时会向被监控手机发出通知,告知短信、通话记录已被发往指定的邮箱。让人觉得恐怖的是,如果用200元升级到授权版之后,该APP就会在后台偷偷地运行,没有通知、没有图标,只有默默的监控,让你的隐私不断地被泄露出去。如果不重刷系统或者是系统还原,就无法将该APP关闭。

测试测试的短信和通话记录(当前位置:重庆市渝北区松桥路41号) 我<fantasy_xiong@163.com> 收件人: fantasy_xiong<fantasy_xiong@163.com> 时间: 2013年07月02日 21:01 (星期三) 电话来自1869... (姓名:熊乐),时间:2013-07-02 21:00:39至2013-07-02 21:00:46

总结

违法软件侵犯他人权益

在试用之前,笔者以为这只是一款骗流量的APP罢了,没想到真的像介绍的那样厉害,而且升级成授权版之后,能做到神不知鬼不觉。尽管开发团队表示这款APP适合用来监控小孩以及找回手机,但不排除会被人用来窃取他人的隐私。使用这类软件会侵犯他人的隐私权和名誉权,使用起来风险很大,还是不要尝试的好。

如果有这样的组合 智能手机将会怎样?

■C·king

智能手机发展到现在,市场格局已经达到一种相对稳定的状态,软件、硬件厂商的组合阵营也十分明了。微软+诺基亚、Intel+谷歌、谷歌+摩托罗拉……这些软硬组合所产生的产品有惊艳的,也有不尽如人意的,甚至还有前途暗淡的。不过,在每个手机发烧友的心中,必定有自己认可的最佳组合,最理想的组合也许根本就不是现在的组合!那么就让我们来当一次预言帝吧——说不定将来真能实现。

Intel+微软+诺基亚

■ 强力指数:★★★★★
■ 未来可能:★★★☆☆

说来也巧,Intel与诺基亚、微软与诺基亚都曾合作制造过智能手机,Intel与诺基亚合作推出的采用MeeGo系统的N9手机当时也算是惊艳,这款手机无论从工业设计还是UI都让人眼前一亮,但MeeGo系统的生态环境构建失败,搞得N9无软件可用,最终也是黯然退场,这算是诺基亚进入智能手机时代掉进的第一大“坑”。现在又轮到微软了,最近WP8应用商店里的APP“终于”突破10万了,占有率增长缓慢让诺基亚的LUMIA系列处于一种惨淡经营的状态——旗舰机从4599元跳水到2599元也只需要几个月。有时候都让人怀疑诺基亚还能挺到WP8爆发的那一天不……真是可惜了诺基亚出色的手机设计能力。这算是诺基亚掉的第二大“坑”。

虽然现状不容乐观,但要是把Intel、诺基亚、微软合起来会是什么情况呢?或许这是一个超强组合!首先,在硬件层面,Intel拥有全套x86手机芯片产业链,而且与微软合作多年,Windows系统与x86平台的结合可谓天造地设,只要微软愿意,在手

机里使用支持x86架构处理器的Windows Phone系统又有何难?到时候实现PC与手机APP通用,微软还用愁应用商店里的APP不够多吗?由于架构的通用,PC与手机之间就完全可以实现无缝连接了。

这种组合可能会遇到一些问题。首先,手机性能不够,不能完美运行所有PC程序,其实也不是不能解决。可以在应用商店里分类,分出哪些是建议手机与平板运行的,哪些是建议PC运行的,至于屏幕分辨率,手机屏幕的分辨率增长速度比笔记本电脑还快,这根本就不是问题。其次,手机屏幕太小,不方便操作一些PC上的程序,这需要UI设计师来解决,网站都能做到自适应手机、平板、PC的显示方式,相信APP也可以,特别是磁贴化之后。

那么,软硬件都解决之后,手机的设计和应用程序就交给诺基亚好了,这方面完全不用担心。不过,现在诺基亚的Lumia系列是与高通合作,到底要不要重新站队,就是孤注一掷的选择了。当然,如果诺基亚犹豫了,微软完全可以找上HTC。



合成图

苹果+Intel

■ 强力指数:★★★★☆
■ 未来可能:★★★☆☆

苹果和Intel合作的时间那可真是太长了,都只是苹果采购Intel的PC处理器产品而已,最多就是最近增加了手机处理器代工的合作。不过,要是Intel的x86手机处理器能进入到苹果手机当中,这也是一个强大的组合。

x86手机芯片进入苹果手机与进入WP8手机都会变得很强大的原因比较类似——都是封闭系统,可以只针对x86芯片进行优化,而不像x86手机芯片与安卓组合那么难以调和。另一方面,苹果的笔记本、一体机、工作站使用的操作系统都针对x86芯片开发,如今手机和平板也统一成x86的话,无缝连接就更好实现(OSX与iOS统一也不是不可能),这与Windows

是一个道理。再者,Intel的制造工艺先进程度毋庸置疑,否则苹果也不会找Intel代工,从这一点来看,将来Intel在移动平台上的潜力还非常大,爆发只是时间问题。不过,让人好奇的是,如果Intel真的脚踏两条船,同时与微软和苹果合作推手机的话,苹果会不会像“去”三星一样“去”掉Intel呢……这看起来像剧本一样精彩。

总的来说,Intel要快速地在智能手机这一块阵地上爆发,只走安卓这一条路是不行的,拉上微软或苹果才是最快的,而且还会强大到可以重新坐上智能手机话事人宝座。复制PC上的成功其实说起来就这么简单,要真做起来嘛,谁做到了估计就是Intel下届CEO候选人。



合成图

谷歌+新摩托罗拉

■ 强力指数:★★★★☆
■ 未来可能:★★★★★

可能你要说,这算什么新组合,摩托罗拉本来就是谷歌的!的确,谷歌当年花了125亿美元拿下摩托罗拉,首要目的就是建立一堵专利墙,免得正处于成长期的安卓被专利官司给毁掉。不过,这里所说的组合应该是谷歌+“新”摩托罗拉,谷歌最近为摩托罗拉更换了新LOGO,除了图案有所变化之外,加上了“a Google company”(一家属于谷歌的公司)的字样——重新塑造摩托罗拉形象的目的显而易见。而最近被推上风口浪尖的,就是传言中这个新组合将要推出的XPhone,一款被安卓粉丝们认为是最正宗、最有嫡系血

统的谷歌手机。

从XPhone的定位来看,是有别于谷歌“亲儿子”NEXUS系列的,NEXUS面向大众消费者,性价比高,而XPhone则很可能是面对小众用户的产品,这一点从它完全MADE IN USA可以推断。为什么谷歌要推XPhone这样的小众产品?一方面当然是为了彰显技术、树立标杆;另一方面是为了避免对三星、HTC、索尼等合作伙伴造成冲击——毕竟XPhone只是小众产品,销量不会太大。如此一来,更增加了XPhone的收藏属性,安卓粉,不来一部吗?



此前曝光的XPhone低配版谍照

手机 Mobile



25 | 头条

2013.7.8
责编|王 诚 美编|王妙婷
组版|何雪松 贵校|杨 军
投稿邮箱|pcw_mobile@vip.sina.com

重磅推荐

>26 屏幕间的游戏:
索尼手机/平板/
4K电视互联体验

>28 联想S820评测

>30 你所不知道的
高通骁龙800新特性

手机周刊官方微信 可以查报价

我们的官方微信为大家带来了自动查询最新手机报价的功能,欢迎大家关注!

手机周刊官方微信关注方法

在微信中扫描下面的二维码或查找“最新手机报价”并关注即可,然后点击查看信息便可开始发信息调戏之。

最新手机报价查询方法:

关注“最新手机报价”公众微信账号之后,发送想查询的手机品牌(只是品牌,不包括型号),即可收到相关主流手机最新报价。例如,想要查询华为最新手机报价,发送“华为”即可。



发送手机品牌即可查询对应主流机型报价

当一回“预言帝”

看上去这些设想都是“异想天开”,但既然这样的组合会带来更强的竞争力,以及更多的利润和对市场的垄断能力,这些企业说不定还真会这样干——特别是像微软、Intel这样无论是技术还是经济都堪称实力雄厚的企业。这些企业的发展计划都已经定到数年以后去了(说不定前面预言的组合已经是他们计划的一部分了),只需要按部就班就能慢慢把控住市场,小心他们的后劲吧。立此存据,看看我们能不能真的成为“预言帝”。

屏幕间的游戏

索尼手机、平板、4K 电视互联应用体验

酷热的暑期,很多玩家在家里利用互联网体验不同设备间的互通。可以肯定的是,这类应用正越来越多地出现在智能设备中,并被不少用户慢慢接受和喜爱。近日,正巧索尼的手机、平板和电视不约而同地到达了电脑报评测实验室,趁着这个机会,让我们一起来看看目前智能设备究竟可以实现怎样的互联应用。

3款测试产品简介

长期关注IT行业的读者一定都知道,其实索尼并不算智能设备互联应用领域的佼佼者,更不是倡导者。在这方面,大家耳熟能详的产品及应用,就有华硕的Transformer系列、苹果的AirPlay、三星的AllShare Play等等。不过鉴于各家的技术与用法都大同小异,我们手里又刚好都是索尼的设备,本期就以下面3款产品作为测试蓝本。需要注意的是,基本上这类互联应用,只能在自家的产品之间进行,跨品牌无效。



索尼Xperia Z手机

基本参数: 5英寸 1920 × 1080 像素 TFT/139mm × 71mm × 7.9mm/146g/Android 4.1/1.5GHz 高通骁龙 APQ8064 四核 / 高通 Adreno 320/2GB/2330mAh/前置200万像素/后置1310万像素/3999元

索尼Xperia Z在CES 2013上展出时,曾凭借精致的一体成型机身和三防功能让人们眼前一亮。双玻璃外壳及方正的棱角设计感十足,还给消费者提供了黑、白、紫3色选择,同时防水防尘,5英寸1080P屏及四核处理器+2GB内存的组合性能表现不可小视,内外兼修。而其1300万像素新型索尼Exmor RS堆栈式CMOS传感器表现也相当出色,支持HDR及1080P视频拍摄,让其在多种环境中都能拥有出色表现。



索尼Xperia Tablet Z平板

基本参数: Android 4.1/1.5GHz高通骁龙S4 Pro MDM9215M四核 / Adreno 320/2GB/10.1英寸1920 × 1200/前置200万像素/后置800万像素/266mm × 172mm × 6.9mm/500g/3688元(16GB WiFi)

索尼Xperia Tablet Z在设计上和Xperia系列手机颇具渊源,它和索尼在CES 2013上展出的Xperia Z手机是姊妹关系,风格颇为相似。为了保护屏幕,该机并没有采用窄边框设计,三围并不抢眼。不过它非常轻薄,机身最薄处仅6.9mm,内部元件集成度极高,体现了索尼精湛的工业设计水准。特色功能方面,它应用了部分索尼Xperia手机的防水防尘技术,可以避免极端情况可能对平板造成的伤害。



索尼Bravia KD-55X9000A 4K电视

基本参数: 55英寸3840 × 2160像素LED/不含底座约1463mm × 749mm × 100mm/不含底座约33.1kg/4 × HDMI/29999元

索尼KD-55X9000A采用了4K迅锐图像处理引擎、特丽魅彩显示技术及Motionflow XR 800倍速驱动,可以说用上了索尼几乎全部当家科技。在音效方面,该机搭载了3D前置虚拟环绕声系统,如果对音效要求不苛刻,完全能满足日常看片需求。当然,索尼KD-55X9000A最大的卖点还是支持3840 × 2160像素4K分辨率,显示效果极其细腻,特别是欣赏高清照片,其体验是普通1080P电视无法相比的。

从内到外的家族血统

其实,索尼在发布这3款产品时,并没有刻意强调它们之间的互联应用,只是对平板和手机的通用性稍有提及。其中,索尼Xperia Z手机和索尼Xperia Tablet Z平板是我们已经测试过的产品,而索尼Bravia KD-55X9000A电视正在进行测试。和汽车界一样,现在的数码产品也开始强调所谓的家族式设计,只要将它们摆在一起,甚至不使用,你就能轻而易举地发现它们之间的共性,无论外形还是内在。

外形 只是屏幕大小不同

我们本次体验的这3款索尼手机、平板和电视,都有着极尽完美的工业设计,大气平整的外观让人印象深刻,并且都有着相同的设计理念。超薄的机身、方正的造型、刚毅的棱角,在视觉体验上三者是遥相呼应的。索尼Xperia Z手机仅重146g,10.1英寸的Tablet Z平板重量为500g,索尼

KD-55X9000A电视重33.1kg,在各领域的同级产品中都属于佼佼者。

UI 智能设备统一界面

Xperia Z手机和Xperia Tablet Z平板拥有几乎完全相同的系统界面,甚至通过两款产品内置的Xperia Link功能,在统一无线网络环境下,还可以实现手机和平板的互联,让两款产品的资料同步共享。当然,索尼KD-55X9000A电视由于不具备操作系统,与手机、平板的互动性相对较差,但我们依然能够通过平板的遥控器控制电视,或者将手机与平板内的多媒体内容,共享到电视。

配置 向业界顶尖看齐

硬件配置是索尼这3款产品的杀手锏,手机和平板都采用了高通四核处理器,其中,Xperia Z采用了5英寸1080P屏幕,而

Tablet Z也采用了10.1英寸1080P大屏,这一大一小的屏幕均是业内最顶尖的Full HD面板,给用户带来了最极致的视觉体验。索尼KD-55X9000A就更不用说了,现阶段能够以不到3万元的价格买到一台索尼的4K电视,对于很多消费者来说极具吸引力。

特性 精贵而不娇贵

索尼Xperia Z手机和Xperia Tablet Z平板都具备防水功能,其中,Tablet Z达到了IP57,而Xperia Z更是一款强大的三防手机。在日常使用中,机身不小心沾上水滴,甚至不小心掉入水中也完全不用担心。索尼KD-55X9000A尽管不具备三防功能,但它也不像很多液晶电视那样娇贵,无论是屏幕的硬度还是整机的框架结构,都是同级别产品中比较出色的,底座牢固,装上市后机身不容易有晃动感。



实际上除了电视底座和扬声器之外,索尼手机、平板和电视在外形上的主要区别就是屏幕尺寸不同



目前各大厂商几乎都在自家的智能设备上采用了统一界面,索尼也不例外,手机和平板的UI看上去几乎一致

● 上接26版

实战不同设备无线互联

由于索尼并没有类似于苹果iTunes或者 iCloud 这样的适用于全线产品的服务,所以旗下产品之间的互联应用主要还是“点对点”,依靠独立的APP实现的。当然,只要是近年来的智能新机,几乎都标配了索尼的Xperia Link和智能连接应用,它们也是本次测试的重点体验项目。考虑到网络速度、产品设置及个体差异,可能你的实际体验会有不同,所有测试均在恢复出厂设置、更新至最新系统、4Mbps无线网络下进行。

Xperia Link 索尼专属“移动热点”



索尼新近推出的Xperia设备都具备“Xperia Link”功能



Xperia Link是依靠蓝牙进行连接,成功后通知栏会显示Xperia Link图标(最左)

我猜很多索尼的用户都没有用过Xperia Link功能,甚至从未点击过这个APP图标,在这里有必要简单说下该功能如何使用。Xperia Link可以让你的不具备

3G上网功能的平板,通过另一台具备该功能的手机上网,原理类似于Android手机都有的无线热点功能。首先开启两台设备的Xperia Link应用程序,平板上就会出现一个可供手机扫描的二维码,这时手机会自动开启摄像头,对准二维码扫一下,手机和平板就会自动进行配对和相关设置,完成后平板就能通过手机的3G网络无线上网了。

和Android手机的无线热点功能是手机直接虚拟成无线热点平板再开启WiFi功能上网不同的是,Xperia Link是通过蓝牙将两款设备连接在一起的。就我的测试来看,Xperia Link的上网速度比无线热点更快,而且毫无疑问干扰更小,因为它是点对点实现的,不会受到其他设备扫描及连接请求的干扰。这个功能在互联应用中的实用价值还是非常高,至少你不用专门为平板再办理一张网卡。但就不可替代性而言,意义就相对较小,毕竟我们已经说过,Android设备都具备类似的功能。



打开后直接用手机扫描平板上的二维码,两者就会自动完成配对和设置



Xperia Link的原理虽然和Android手机几乎都有的无线热点功能差不多,但我感觉速度上前者更快

遥控 功能比原配还要丰富

如果我没记错,遥控器功能早在去年我们评测索尼Tablet S时,就已经进行过体验,因此并不让人感到新鲜。目前很多智能手机或平板的遥控功能,都是通过红外线控制(比如HTC),但索尼的设备是通过无线实现的,所以两者必须在同一WiFi网络下。新版遥控器的设置比以前简单了很多,不用选择设备型号,只要设定好品牌及产品类型即可。测试证明确实选好这两项参数后,遥控器就可以控制电视,不过我们本次测试仅针对索尼的产品,至于其他品牌的机型是否同样适用,还有待考查。

大家从图片可以看到,平板的遥控器界面略显凌乱,功能分区虽然很明确,但排列并不科学,例如最常用的上下左右及确定键,就没有设计在靠边的位置。遥控器一共有两页,首页为最常用的功能键,第二页则是宏程序等一些不常用的高级功能。就我的测试来看,按键的匹配度极高,做到了——对应,响应速度也没有问题,连续点击的延迟时间和原配遥控器差不多。唯一遗憾的是没有采用多语言界面,英文菜单不适合老人和小孩使用,另外,盲操作准确性可能降低。



“遥控”的设置非常简单,功能也不比原配的遥控器差,唯一遗憾的是英文界面不适合老人和小孩使用



所有遥控器能完成的操作都可以在平板上实现,甚至一些设置比较繁琐的宏脚本都没问题

智能连接 屏幕“从小到大”

智能连接基本算是索尼独有的功能,可以通过无线方式快速完成对周边设备的连接与分享,部分功能有些类似三星的AllShare Play。我们认为智能连接最主要的价值,是可以方便地将移动设备上的内容镜像到电视上,虽然HDMI线也可以实现这一功能,但毕竟便捷性与灵活性无法与无线相比。在同一WiFi网络下开启电视的屏幕镜像功能,然后打开手机或平板的智能连接进行搜索,就可以在设备列表中找到并添加电视,点击后两者就会进行配对并开始屏幕映射,一旦成功你就可以看到电视和移动设备上显示相同的内容。

值得一提的是,尽管叫屏幕镜像,但实际上声音也是可以同步到电视上,并且移动设备会自动静音。这就大大增加了该功能的实用性,用户不仅能在电视上欣赏照片、PDF等静态影像,电影、游戏这样的多媒体应用也可以实现了。从实际体验来看,1080P的MP4视频都可以同步播放,这点值得肯定。切水果,打小鸟都没问题,延迟完全在可以接受的范围之内。需要提醒大家的是,在播放电影时,你的移动设备屏幕是可以关闭的,并不需要一直点亮,智能化程度还是很高。



搜索设备后,索尼电视的选项就会出现在手机和平板的菜单中,点击后就会开始镜像



智能连接也是索尼智能设备现在主打的功能,可以实现对很多周边设备的连接与分享



索尼电视的屏幕镜像功能,开启后在同一网络下,就能将手机和平板上显示的内容快速镜像到电视上



就我的测试来看,连接速度和稳定性都不错,1080P的MP4视频都可以同步播放

工程师总结 | 周一 品牌忠诚度是重要前提

在这里,我不想讨论智能设备间的互联应用有没有价值,因为在科技界,没有多少产品和技术可以划定出明确的价值界限。就像我前面说的那样,Xperia Link是很简单实用,但它和大多数Android智能手

机都拥有的“无线热点”功能没什么区别,“智能连接”中的屏幕镜像也很高效酷炫,但实际上跟HDMI线就可以实现几乎相同的应用……所以有没有价值并不是重点。体验过这些功能后,我考虑得更多

的是,什么样的互联应用才对消费者有足够的吸引力以及这类应用普及需要什么样的客观条件。

事实上有了智能平台和APP之后,生活中的大多数应用都可以实现,多个设备间的互联更多时候是

为了使用户更方便、快捷、高效地使用他们的设备。为什么每次苹果更新系统后用户都是第一时间升级,而微软却不行?为什么多数用过苹果设备的人只会越来越多,而不是叛变走掉?就是因为它们之间有

APP Store,iTunes,iCloud这些无形的网。很显然未来无论哪个品牌,也不管什么样的应用,都必须首先建立用户忠诚度,这是智能设备间能够互联的重要前提。

天生丽质

联想 S820 女性手机评测

长期以来联想手机都很重视女性市场，此前推出的微笑手机 A520、致美女性手机 S720 凭借着时尚的外观和贴心服务，获得了女性用户的青睐。此番的 S820 女性手机一亮相，便以炫目的弗拉明戈红惊艳全场，伴随着智能手机的深入人心，女性用户已不再是光凭外观就能被征服，那么 S820 究竟能不能在智能时代有所突破呢？

由内而外的女性向

联想 S820 定位为一款女性专用手机，机身火红，而且目前只有这一种颜色。为了显示柔美质感，S820 采用了圆润的鹅卵石形态设计，机身修长，8.9mm 机身显得更加纤薄，磨砂处理的红色背壳手感也比较舒适。

S820 的 4.7 英寸 720P 高清屏采用了 2.5D 曲面设计，所以细看可以发现前面板有一定弧度，但不像诺基亚 Lumia 800 那么

明显。屏幕显示效果清晰、通透，亮度较好，颜色还原也不错，但屏幕在滑动时有微微的生涩感。

再来看看 S820 的背面，除了一大片热情的红色以外，还有一颗凸起的摄像头，摄像头周围也有一圈闪耀着红色金属光的圆环围绕，非常有质感，顶部的锁屏键和机身右侧的音量键也是统一的红色。

点亮屏幕，一眼就被这特别

的粉色主题 UI 界面吸引了。S820 采用了基于 Android 4.2 操作系统的深度定制 UI，并内置了多种特色主题，而最能显示其女性向的无疑就是一款粉色的“英伦下午茶”，所有图标都经过了重新设计，比如超级像册应用图标就被换成了一个有着美丽花纹图案的复古像册样式，非常精致。

点喝水、几点锻炼、几点吃午餐等等，设定好后手机就会及时进行提醒。

报警求救这种应用当然是永远用不到最好，但有所防备也是极好的。开启该应用，然后设置好紧急联系号码和短信求救内容。当遇到危险时，只需要在锁屏状态下长按音量上键，手机就会将当前所在的地理位置图和预置的求救短信发送给紧急联系人。

以开启前置摄像头，如同照镜子一般使用。当然，它还可以自拍，手机会自动对照片进行一些涂抹处理，皮肤更白皙、细腻，当然对画质就不要有什么要求了。另外，还可以设置特效、相框等等。

粉红日历不是普通日历这么简单，它可以对女性的生理周期进行贴心的管理。此外，粉红日历还可以记录日常生活，帮助养成健康的生活习惯。比如，几

产品总评：75



工程师总结 陈超

差异化策略也需要创新

智能手机市场竞争异常激烈，许多厂商都在寻求差异化之道，专攻女性手机市场，是联想差异化道路的重要一环。在这方面，联想也积累了丰富的经验，从 A520 到今年的 S820 手机，表现越来越出色。但差异化也需要创新，虽然 S820 加入了许多女性化特质，但仍然缺乏亮点和突破，主题、专属应用、自拍远远不够，如果能从使用习惯下手，真正符合女性用户习惯，提升使用体验，将是极大的突破。



工程师总结 陈超

不能只讲三围，软实力也很重要

大屏幕手机逐步占领市场已经是一个大趋势，而大屏已不再是国际品牌的专利，随着零部件成本的降低，我们也看到了越来越多的国产品牌从性价比方面另辟蹊径，将大屏和主流的高端配置与亲民的价格相结合，为国内用户带来了价位更加亲民的高性价比产品。不过一款智能手机可不是屏幕大就完事了，还有很多后期工作，G9 搭载的阿里云 OS 系统虽然有很多本地化的服务，但在用户体验方面，和三星、HTC 甚至小米 MIUI 比起来，仍显稚嫩，国产手机提升软实力，应是当务之急。

方还有一个实体 Home 键，这就等于有两个 Home 键了，个人觉得这种设计有点多余。

在视频播放方面，G9 内置的视频软件和普通的播放器不同，除了可以播放本地视频外，还融合在线视频功能，可以直接播放来自搜狐视频、华数 TV 的内容，而且还能订阅、收藏喜欢的视频，方便追剧。但是手机外放声音有点小，容易漏接电话。

天猫、支付宝钱包等等，如果你是网购达人，基本可以一网打尽了。其中一淘火眼这个应用比较新鲜，开启应用后，用摄像头扫描商品条形码，软件会自动识别产品，并且给出各种购买渠道的实时比价。当然，如果不喜欢，这些软件都是可以直接删除的。

就像是用一台小平板在网上，而且该机在网页加载速度以及显示方面都令人满意。看电子书的时候字体也能放得更大，眼睛就不会那么累。

浏览漫画也是很有优势的，但是在用第三方的漫画软件时，三个虚拟触控键不会自动隐藏，不能完全全屏，有点不爽。而且 G9 在设计上比较特殊的是，除了屏幕上的虚拟触控键，屏幕下

请一个账号，登录后可以将手机中的图片、视频、联系人以及通讯记录等信息同步到阿里云的服务器中。用户还可以用 PC 管理个人数据，功能十分全面。

作为一款搭载阿里云 OS 的手机，G9 系统中也内置了众多的与淘宝相关的软件，比如聚划算、

专属应用 更懂女人

智能手机时代，应用为王，S820 仅仅依靠外观和主题，是无法真正征服女性用户的，联想当然也知道这点。为了满足女性用户的需要，S820 还内置了多种专属应用，比如粉色日历、美丽魔镜以及报警求救等贴心应用，我也对这些特色应用进行了了解。

美丽魔镜，顾名思义，它可以把它当作一个化妆镜，它可

阿里云 OS 归来

G'FIVE G9 领航版手机评测

G9 领航版是国产手机品牌 G'FIVE (基伍) 推出的一款智能手机，最大的亮点就在于屏幕与系统，5.7 英寸的超大屏幕非常给力，搭载的阿里云 OS 2.0 也给用户带来了新的体验感觉。和许多国产品牌一样，G9 也从性价比方面下手，将主流的高端配置与亲民的价格相结合，1299 元就能买到这样一款四核大屏手机。到底是不是真的物超所值呢？来看看我们的一番体验。

大屏不仅挡脸 娱乐也出色

G9 的配置亮点当然是它 5.7 英寸的大屏幕了，看着就显得很霸气，和它摆在一起三星 Note 变得“娇小”了，手机单手拿着感到撑手。这块屏幕分辨率为 1280 × 720，IPS 屏幕触感和颜色表现都不错，但细腻度还是不够，肉眼能察觉细小的像素点。

大屏幕在网页浏览、看小说和视频方面都表现出优势，用这款手机来浏览网页给人的感觉

阿里云 OS 接地气 占用内存多

G9 搭载了阿里云 OS 2.0 操作系统，这个系统基于 Android 4.1 开发，所以熟悉 Android 手机的用户在操作上并不会陌生。和 MIUI 一样，阿里云 OS 也取消了抽屉式的设计，直接将应用程序放在桌面上。既然叫阿里云系统，其云服务是该平台的重点，用户可以单独申

- ✓ 深度定制 UI 精致主题非常养眼，专属应用女性定位精准
- ✗ 机身仅一种颜色

基本参数

- 主屏：4.7 英寸 1280 × 720 分辨率
- 系统：Android 4.2
- CPU：MTK MT6589 四核 1.2GHz
- GPU：PowerVR SGX544MP
- RAM：1GB
- ROM：4GB (支持存储卡扩展)
- 电池：2000mAh (可拆卸)
- 摄像头：前置 200 万像素 + 后置 1300 万像素
- SIM 卡类型：SIM 卡
- 网络制式：WCDMA + GSM 双卡双待
- 重量：142g
- 尺寸：139.5mm × 69.5mm × 8.9mm
- 参考价格：1999 元

安兔兔 3.3 测试数据

- 总分：12464
- CPU：5776
- RAM：2301
- GPU：3837
- I/O：550

游戏测试

- 《神庙逃亡 2》流畅
- 《捕鱼达人》流畅
- 《极限摩托》流畅

原生播放器视频测试

- 《变形金刚》MOV 1080P 流畅 平均码率 9Mbps
- 《Poison》AVI 1080P 流畅 平均码率 9Mbps
- 《康美之恋》MKV 1080P 能播放，没声音 平均码率 7.8Mbps
- 《飞屋历险记》RMVB 720P 不支持 平均码率 10Mbps
- 《Trailor_RIO》MP4 1080P 流畅 平均码率 9Mbps

产品总评：70

- ✓ 大屏娱乐优势多，性价比高
- ✗ 阿里云 OS 占用内存多，拍摄效果一般，做工有待提高

基本参数

- 主屏：5.7 英寸 1280 × 720 分辨率
- 系统：阿里云 OS 2.0，兼容 Android 4.1
- CPU：MTK MT6589 四核 1.2GHz
- GPU：PowerVR SGX544MP
- RAM：1GB
- ROM：16GB (支持存储卡扩展)
- 电池：2500mAh (可拆卸)
- 摄像头：前置 300 万像素 + 后置 800 万像素
- SIM 卡类型：SIM 卡
- 网络制式：WCDMA + GSM 双卡双待
- 重量：223.8g
- 尺寸：157.4mm × 82.9mm × 9.9mm
- 参考价格：1299 元

安兔兔 3.3 测试数据

- 总分：12400
- CPU：5840
- RAM：1972
- GPU：3777
- I/O：811

游戏测试

- 《神庙逃亡 2》流畅
- 《捕鱼达人》流畅
- 《极限摩托》流畅

原生播放器视频测试

- 《无耻之徒》MP4 1080P 流畅 平均码率 9Mbps
- 《变形金刚》MOV 1080P 流畅 平均码率 9Mbps
- 《Poison》AVI 1080P 流畅 平均码率 9Mbps
- 《康美之恋》MKV 1080P 能播放，没声音 平均码率 7.8Mbps
- 《飞屋历险记》RMVB 720P 不支持 平均码率 10Mbps



陈小豆:智能手机的屏幕到底多大才是个头啊? 巨大的屏幕给人带来的视觉冲击和使用满足感似乎更重要,而便携性和单手操控性早已退居次要。于是索尼带来了激进的6.44英寸屏幕的旗舰机型,并且它还是首款骁龙800机型,非常吸引人眼球。当然它也意味着一波骁龙800机型即将向我们袭来。

行情速探

首款骁龙 800

索尼 6.44 英寸手机 Xperia ZU

期盼已久的索尼Xperia Z Ultra已正式发布,和我们当初猜测的一样,它搭载了一块6.44英寸的超大屏幕,同时也是首款搭载高通全新骁龙800处理器的设备,该处理器主频为2.2GHz,内置Adreno 330 GPU,此前曝光的骁龙800跑

分成绩超过了35000,超强性能值得期待。

虽然Xperia ZU屏幕尺寸达到6.44英寸,但其像素密度依然达到344 PPI,采用了全新Triluminous显示技术以及X-Reality图形技术,使得图片呈现更加真实,影片显示更为

锐利,但屏幕材质依然为万年不变的TFT。有意思的是,它的屏幕除了支持电容手写笔外,还支持铅笔、钢笔直接手写输入。预计Xperia ZU将于今年第三季度上市。



2GHz 英特尔双核 中兴 GEEK 将上市

2个月前曾亮相过的中兴GEEK近期将登陆中国市场,售价有望控制在2500元以内。中兴GEEK拥有一块5.0英寸的720P分辨率屏幕,搭载Android 4.1操作系统,内置8GB机身存储及1GB RAM,拥有800万像素后置摄像头以

及100万像素前置摄像头。

更为特别的是,GEEK采用了英特尔新一代移动平台Z2580,主频达2.0GHz。根据官方介绍,相比英特尔上一代产品,这款处理器可提供两倍的计算性能和高达三倍的图形性能,同时功耗更低。根据此前

曝光的性能测试结果,这款中兴GEEK在安兔兔3.2.1版本下得到了29401的分数,这一结果也超越了联想K900以及三星Galaxy S4。不过需要说明的是,两者都采用了更高的1080P像素分辨率。



WP8 新成员 HTC 8XT 发布

尽管近来陆续有多款智能新机发布或上市,不过Windows Phone 8手机仍然显得势单力薄。还好,美国运营商 Sprint 发布了 Windows Phone 8智能手机HTC 8XT。

在配置方面,HTC 8XT采用4.3英寸WVGA级(480×800像素)显示屏,搭载1.4GHz主频的高通骁龙400双核处理器,拥有1GB RAM和8GB机身内存,而且最大可支持

64GB MicroSD卡扩展,并配备160万像素前置摄像头、800万像素主摄像头以及1800mAh电池,整体配置属于时下中端水准。最快本季度就会上市。



移动互联

新浪微博手机3.6版内测 信息卡片化



新浪微博手机3.6版目前正在内测中,在新版本中,新浪微博信息流尝试全面卡片化,在UI上做出较大改动,并将二维码扫描及摇一摇查看周边等板块前移,以提高微博的入口功能。

在微博信息流中,每条微博及中间穿插的广告信息、关注信息甚至“赞”信息都以卡片形式展现,并将转发、评论、赞等常用操作前置到信息流中,改善了此前浏览与操作间的割裂。个人主页也变为瀑布流展示方式,将跳转个人主页的过渡页面舍弃,将基本资料、微博内容、图片及赞过的历史依次排列;很多蓝V及黄V大号用户的个人主页还加入了百科内容,媒体版微博个人主页则加入了文章推荐板块。据悉,新浪微博手机3.6版将于7月中旬发布。

支持Lumia WP8设备 Amber更新8月发布



随着Lumia 925发布,诺基亚承诺将于今年夏季为旧版Lumia WP8设备(包括Lumia 920/820/720/620/520等机型)推出Amber更新。现在诺基亚官方表示,Amber更新最快将于8月到来,它将为用户带来与Lumia 925相同的体验。

Amber更新将为Lumia设备

带来新的强大的相机应用Smart Camera,它能提供最佳照片(Best Shot)、活动拍摄(Action Shot)和动作聚焦(Motion Focus)三种不同的拍照模式,以及Remove Moving Object(移除不明物体)功能。另外还有FM收音机功能(Lumia 620除外),以及双击唤醒屏幕等功能。

中国3G移动电话用户总数破3亿

据工信部公布的最新数据显示,1~5月中国移动电话用户月增1000万,总数达到11.65亿户。其中3G移动电话用户净增7156.9万户,总数突破3亿户。

TD电话用户继续保持高速增长,1~5月累计净增4113.4万户,在新增3G移动电话用户的比重达到56.8%,总数达到1.2亿户,在3G移动电话用户的比重为39.4%。

同时,数据还显示,1~5月

移动互联网用户净增4902.6万户,达8.13亿户,占移动电话用户的69.9%。手机上网用户仍然保持高速发展态势,净增3382.9万户,总数达到7.83亿户,占移动互联网用户比重达到96.3%。

由于上网手机用户强劲带动,1~5月移动互联网接入流量达到47221.6万GB,同比增长60.9%,继续保持50%以上的增长速度,用户占比只有26.1%的3G用户消费的流量比达到50%。

谍报

iPhone 5S将采用全新A7处理器



9月将发布的iPhone 5S流出的信息已经越来越多,最新信息显示新版iPhone 5S将采用全新A7处理器而不是现在苹果设备中看到的A6系列芯片,另外还有更大容量电池,且后置摄像头将配全新的双LED闪光灯。双LED闪光灯可在低光条件下让相机有更好的拍照效果。这枚A7芯片内置1GB的Elpida DRAM,与A6中的容量相同。同时还显示,该芯片由台积电(TSMC)制造,这又助长了苹果将弃用三星芯片转而使用台积电芯片的传闻。

骁龙800加身 LG Optimus G2



LG将推出新一代旗舰手机——LG Optimus G2已经不再是秘密,如今,这款手机又曝出了更多谍照和配置信息。消息显示该机将采用1080P全高清屏,屏幕尺寸预计将超过5英寸,将搭载性能强劲的高通骁龙800四核处理器和Adreno 330图形处理器。

从曝光的谍照来看,LG Optimus G2外观设计简约,机身纤薄,线条硬朗。它的后置摄像头下方还加入了一组独特的按键,按键上方还标有“+”“-”的符号,猜测可能是变焦按键。该机有望在今年8月发布。

WP版 HTC One 或年底发布

作为一款Android旗舰手机,新HTC One一经发布就受到了众多关注。除了强劲的硬件配置之外,该机极具质感的时尚金属机身也是一大亮点。HTC在WP阵营也占据了半壁江山,什么时候“WP党”也能拥有一款这样的手机呢?现在好消息来了,据爆料,HTC将于今年年底推出一款采用新HTC One外观设计的WP智能新机。

该机将采用与新HTC One一样的金属机身,整体外观设计也将与新HTC One相似,并将配备介于4英寸和5英寸之间的显示屏,预计会是4.7英寸或4.3英寸屏,同样支持Beats Audio音效技术,当然还将拥有双前置扬声器。同时,信息显示这款HTC智能新机将搭载最新的Windows Phone GDR3操作系统,而Windows Phone GDR3可支持1080P全高清分辨率和四核处理器。

三星6月份市值蒸发253亿美元

自4月26日三星Galaxy S4发布以来,占据了全球近三分之一智能手机市场份额的三星的股份累计跌幅已达9.7%。6月三星市值累计蒸发253亿美元,市值跌幅超过了竞争对手索尼的总市值。

在规模为3580亿美元的手机市场中,高端机型制造商面临的困境更大,因为消费者已经

推迟购买那些他们认为创新性不足的昂贵机型。由于Galaxy S4销量不及投资者预期,今年6月有15位市场分析师下调了三星第二季度的净利润预期。市场分析师当前预计,三星第二季度运营利润为88亿美元,营收为514亿美元。三星方面拒绝就股价和Galaxy S4销量予以置评。

■ Cking

CPU只是SoC里很小一部分

能模块——它其实是一个完整的系统。而备受玩家关注的 CPU 部分,只占整个 SoC 芯片的 15%左右。所以,你要是只关注它的 CPU 跑分性能,那就真是管中窥豹了。



音视频应用除了高清视频外，最重要的自然就是音效。骁龙 800 支持高清多声道音频技术，采用 DTS-HD（包含针对耳机的 7.1 虚拟环绕）和杜比数字增强版（Dolby Digital），这两点就不用说了，要欣赏大片怎么能少了震撼的音效呢。其实在音效方面，骁龙 800 还有一项引人注目的功能，那就是 FluenccPro 环绕音效录制，在录制高清视频的同时，可以同时录制 5.1 音效（包括在摄像头周围的声音，用 4 声道模拟实现）。高清视频 + 5.1 音效录制 + 7.1 音效播放，这影音功能算是齐全了吧。

用于数据和语音的 LTE 标准(全球各区域示例)



用在各种智能设备上——绝不只是手机和平板电脑,在未来,即便是所有耗电的设备里面都有 ARM 处理器,也不是什么不可能的事。

找回我的 Android 手机

Android 版腾讯手机管家评测

大家都知道苹果手机中有个防盗追踪功能——Find My iPhone(找回我的iPhone),通过定位等方式,尽可能地帮机主找到丢失的手机。那么Android用户呢?手机丢了就没办法找回来了吗?近日,腾讯的手机管家加入了手机防盗功能,它有哪些功能?被盗之后又能否帮机主找回丢失的手机?一测便知。



腾讯手机管家

平台:Android
软件版本:4.1.1

软件大小:6.92MB
是否收费:免费

操作方便 绑定QQ号即可用

新版本的腾讯手机管家在界面上变化不大,保持了以往比较清新的风格,蓝色的背景在夏天看来比较清爽。内存清理、流量监控、隐私保护等功能仍然比较方便,我们直奔主题,打开“安全保护”界面下的“手机防盗”功能。初次使用会要求绑定 QQ 号码,如果手机丢失,

这个绑定的 QQ 号将是识别手机主人的唯一条件。在绑定之后,QQ 邮箱会收到一封邮件,提供了通过网页找回手机的链接,比较人性化。

在腾讯手机管家的手机防盗功能中,提供了手机定位、手机锁定、清空数据三大功能,只要将手

机和 QQ 号绑定之后,这三个功能都可以通过任何安装了腾讯手机管家的手机或直接在电脑上进行操作。为了测试换卡锁机功能,我在选项中事先设置了一个紧急联系人号码备用。

定位准确 但只能确定到某栋楼

如果手机丢失,是否能够通过腾讯手机管家找回呢?我通过 QQ 邮箱里提供的网页登录刚才绑定的 QQ 号码,选择“手机定位”功能,并输入我的手机号码,经过 10 秒钟左右的等待,很快就锁定了手机的位置,但只能确定到某栋楼,无法获知具体的楼层或某个房间,看来宣传里所说的通过腾讯手机管家找到了藏在卫生间里的手机并不完全真实。看来腾讯手机管家的手机定位功能只能提供一个

大致的参考,想要找到手机,并不是那么容易。

为了测试更准确,我尝试了取下 SIM 卡、关机、关闭网络连接、开启飞行模式等限制手机通信功能的操作之后,发现都不能定位。经过更细致的测试,我发现恢复出厂设置、卸载腾讯手机管家等操作都可以让定位功能无法实现。看来这个功能还是有很多局限性的,不过这也无可厚非,软件是通过网络提供的位置信息,卸载软件或者断

开网络,都无法实现定位,这也是没办法的事。

那么能否通过这个功能找出其他人的位置信息呢?我在手机定位功能中输入了另一个手机的号码,这个手机会收到一条指令短信,无论该手机是否安装了腾讯手机管家,都无法显示出地理位置,这是由于一个手机只能和一个 QQ 号对应,能够较好地保护隐私。

手机丢失补救 能够较好地保护隐私

手机丢失之后,如果实在无法找回,手机上的私密信息一定不能让别人获取,那么腾讯手机管家的隐私保护功能又如何呢?我在设置中开启了 SIM 卡锁定、换卡通知之后,将手机关闭并取下 SIM 卡(A 卡),开机之后会自动进入锁屏界面,需要输入绑定的 QQ 号才能解锁。

在更换另一张 SIM 卡(B 卡)之后,仍然需要输入之前绑定的 QQ 号才能解锁,在这时候,事先

设置好的紧急联系人手机则立刻收到一条短信(由 B 卡发出),提示“你的手机 13xxxxxxx(A 卡)可能被盗,新号码是……(B 卡)”。经过前面的测试我们知道,这时候定位操作不能实现了,只能报案,将新号码告知公安机关,请他们协助调查。

如果手机丢失,虽然窃贼无法解锁,但私密信息还是完全销毁才能放心。接下来我测试了腾讯手机管家的隐私保护功能,在网页中的

“清空数据”选项下,登录绑定的 QQ 号码之后,还需要输入紧急联系人的手机号进行再次确认,经测试,操作之后会自动删除像册、短信以及联系人等信息,也就是自动执行了一次恢复出厂设置操作。不过这个操作一定要在第一时间执行,因为如果你的照片是存放在 TF 卡中,窃贼将 TF 卡取出放入其他手机或通过读卡器仍然可以看到。



手机定位比较准,但想要通过它找到手机,仍然十分困难



腾讯手机管家的手机防盗提供了三大功能



换卡之后需要经过验证才能解锁



更换 SIM 卡之后会收到邮件提醒

延伸阅读

腾讯手机管家的小技巧

除了手机防盗,腾讯手机管家还提供了一些比较有特色的功能,可以让你的手机和 QQ 建立更多联系,也可以为管理手机提供一些方便,话不多说,一起来看看吧:

1.快速、安全地登录 QQ

QQ 密码很容易被盗,特别是在网吧等公共场合更是如此,新版的 QQ 提供了安全登录模式,在腾讯手机助手点击右上角的“实用工具”,然后选择“安全登录”,在电脑上点击 QQ 登录界面右下角的二维码图标并扫描它,这时候在

自己的手机上输入 QQ 密码和账号(可记住密码)即可登录,更为放心。

2.保护手机 QQ 及微信

开启 QQ 和微信保护之后,登录这两个 APP 时腾讯手机管家会自动扫描手机并提供安全保护,让你的 QQ 和微信账号避免被盗,更为安全。

3.快速管理安装过的 APK 文件

下载并安装 APP 之后,Android 手机并不会自动删除 APK 文件,在腾讯手机管家的“软

件管理”中,点击“安装软件”按钮,在这里可以看到所有下载完成的 APK 文件(无论是浏览器或者第三方市场下载的),你可以选择安装或删除,方便统一管理,而不用去各个文件夹寻找。

4.隐私“秘拍”功能

在开启“隐私空间”之后,可以将短信、照片等内容加密,在系统拍照界面可以直接点击“秘拍”按钮,这样拍摄的照片就会自动存放在“隐私空间”,而不用拍摄完成之后再一张张加密,比较方便。

工程师总结 | 黄益甲

功能比较实用 创新值得肯定

最新版本的 Android 腾讯手机管家在这次测试中表现不错,定位比较准确,如果第一时间得到公安机关的协助,就有可能找回自己的手机。诸多的限制也让这个功能显得有点无力,但这也是没办法的事,关机、取卡、关闭网络连接等操作之后手机无法定位,这一点也不是软件能够解决的问题。当然我们可以开启换卡锁定功能,并在手机丢失之后立刻远程操作,清空手机里的个人信息,以免泄露隐私——在无法找回手机的情况下,尽可能地降低损失,还是比较实用的。

总的来说,腾讯手机管家的手机防盗功能对于恶意盗窃行为能够起到的作用并不大,在此,我们提醒大家一定要小心保管随身携带的物品,如果手机丢失,给公安机关尽可能地提供位置信息以及新 SIM 卡号码,或许有一线希望。

用光的艺术

手机拍摄何惧夏日强光



扫一扫,分享电子版

■电脑报 老狼

在摄影中,光就是一把打开艺术之门的钥匙,摄影也被称为用光的艺术,好的摄影师对光的把控非常到位。在夏日里,光照强烈,为我们拍摄带来不少麻烦,但是,如果学会了如何用光,也可以为我们的创作提供更多空间。

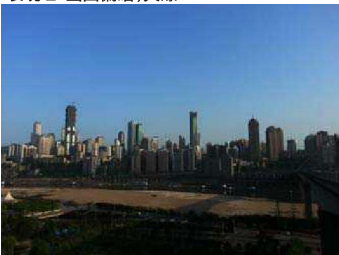
强光下,手机拍照的各种表现

表现 1:画面惨白,干涩



对于手机拍照来说,光线太强或太弱都是件麻烦事,这是由于手

表现 2:画面偏暗,欠曝



机的感光元件太小,宽容度不高;光线太弱画面容易拍糊,光线太强,则

表现 3:强烈反差,没有细节



会与拍摄对象形成强烈反差,拍摄的画面就只有最亮和最暗的两部分

强烈对比,中间色严重丢失,只能拍出干涩、没有细节的照片。

而在强光下拍摄还有可能造成曝光不足,这是由于手机拍照的“智能”判断错误。在我们使用手机拍照时,手机的摄像头会根据环境光线来判断使用什么“套餐组合”,比如多大光圈,多长曝光时间。在光照很强时,手机的摄像头判定为光线充足,于是就缩短曝光时间,减少曝光量,这样就造成画面欠曝了。使用相机的用户都知道“黑加白减”的曝光补偿道理,手机在强光下也是这样,光线越强,有时反

而要增加曝光补偿。

小贴士 | TIPS

什么是宽容度?

宽容度是指感光元件所能正确容纳的景物亮度反差的范围,它又叫动态范围。它与感光元件的大小紧密相关,感光元件越大,能记录下的亮度反差范围就大,反之感光元件小,记录下来的亮度反差就小。宽容度小的感光元件,常会使景物明、暗部分在影像上得不到正确反映,损害影像的真实性。比如一个人背对太阳站在强烈的阳光下,从逆光方向给他拍照,照片上他的脸就会一片漆黑。这是因为太阳光的光线太强,而人脸的光线太暗,反差太大,超过了相机所能表现的范围。

强光下拍照,三招解决问题

第一招:躲开阴影

夏天的太阳光线,我们不能改变它的强弱。但我们能改变拍摄环境和拍摄角度。比如正午是不适合拍照的,但我们可在树阴下,通过树木对光线的柔化,吸收一部分光,同时反射一些环境光,让光线变得不那么硬,那么也非常适合拍照。



尽管是正午,但通过树木的遮挡,透过树叶的光斑,让拍照更富于表现力

第二招:补光

在强光下拍照,我们要注意光源的方向,是顺光还是逆光或者侧光?顺光不适合拍人像,因为人的眼睛不容易睁开,顶光也很不适合拍人像,拍出来的人像会很恐怖。所以只有逆光和侧光比较适合。

但在逆光和侧光下拍照,人的面部会很暗,或者出现“阴阳脸”。解决方法有两种,一是开启闪光灯,给



使用白纸给阴影中的对象补光,可以取得背景比亮而主体比较柔和的效果



对天空测光,天空曝光正确,建筑和地面曝光不够,画面偏暗



对地面测光,地面曝光正确,建筑和天空过曝,画面偏亮



以中间色的建筑物测光,地面和天空的曝光都有一定的失真,但整体曝光效果相对前两种要好很多

阴影的部分补光。使用闪光灯时,需要注意拍摄距离,太近,画面容易过曝,太远又起不到补光的作用。第二种是,使用反光板或者借助有反射的物体(比如白纸)给阴影部分补光。它和使用闪光灯的原理一样,也是为阴影区域提供更多的光线。如果这种补光的手法使用得好,拍摄画面的效果会非常的棒。

第三招:测光

前两种方法都是比较容易掌

握的方法,但也受拍摄条件的局限。最有效的还是在于自己的拍摄技巧:测光。在拍摄中最高级的技巧,就是准确地测光。如何准确地测光,需要我们的积累经验,还有对手机中的各种测光模式的了解。这里只能给大家简单介绍一下关于测光对象的选择。

我们在拍摄照片时,要完全准确地曝光和精准测光是一件非常难的事,实际上也不可能达到

100%的准确。只能是在画面的整体效果中取得一个相对的平衡。一般对测光对象的选择是取中性色,比如灰色。虽然它不能保证最亮的和最暗的部分曝光,但能达到相对整体画面的一个平衡色调,让拍摄效果更棒。

如果你有任何关于摄影方面的问题,都可以向老狼提问,只需要发送你的问题并@电脑报老狼,老狼会详细解答大家的疑问。

偏色? 美图秀秀快速修复

■逐梦



效果对比图

夏天拍照的难点,除了强光环境,如果光线偏弱,也十分麻烦。天气炎热,人们经常会约上几个好友,一起在大排档吃东、喝点小酒。在这种相对较暗的情况下拍照,照片往往会偏色,影响画面效果。智能时代,手机也有图片处理器,今天小编就来教教大家用美图

秀秀手机版快速美化偏色照片。

打开美图秀秀之后,你可以直接点击相机拍照,也可以点击“美化图片”按钮,然后选中之前拍摄的偏暗偏色的照片。打开之后点击首页的“增强”按钮,在“调色”功能中,适当减低色彩饱和度,然后调高亮度来减轻偏色度。由于不同的照片偏色程度不一样,可以多尝试来获取最佳的色彩效果。

接着点击首页的“特效”按钮,选择“美颜-阿宝色”特效,用冷色调进一步改善偏色问题,并根据实际需要适当调节特效透明度,达到最佳效果。而偏色偏暗的照片大多会有模糊的情况,可以点击首页“编辑”按钮,选择“锐化”进行适当调

节。如果有噪点的话可以在“保存与分享”页面下,点击进入人像美容,通过磨皮来降噪。

怎么样,经过这些修复之后,你的照片是不是更完美了?夏天大家都很喜欢在大排档、KTV聚会,在这些光线比较暗的环境,美图秀秀手机版可以在第一时间将照片修复到最好的状态,赶快发微博和朋友们一起分享吧!



三步完成偏色照片修复,还原最美状态

在这里你就是大侠!

《大侠传》体验

所谓“页而优则手”，如今不少优秀的页游在PC平台大热之后，都会向手游界进发，比如《卧龙吟》《热血海贼王》等在各大手游平台的下载榜上都有着不错的成绩。今天小编要为大家介绍的《大侠传》正是这样一款由人气页游所移植过来的手游作品。光说不练假把式，游戏质量究竟如何，还是要看它的“真本事”，接下来就让我们一起和游戏“过过招”吧。

金庸江湖任你闯

作为一款 RPG 游戏，玩家自然会对游戏的剧情有所要求，尤其是武侠类作品。在这方面《大侠传》做得非常不错，游戏的整个剧情都是建立在金庸武侠小说之上，玩家可以在游戏里与小说中的各式人物有亲密的接触，而且游戏的主线任务对于剧情的改动并不大，比如在一开始的《射雕英雄传》篇里，你就能随着郭靖经历“七侠

传艺”、“华筝表白”等小说中的剧情，看过原著的玩家会有很强的代入感。

同时，游戏的副本也一点不枯燥，比如在《射雕英雄传》篇里，第一个副本就是小说中“七侠传艺”的剧情，一边拿着不错的奖励，一边又把小说里的故事体验了一把，这样的感觉的确很不错，比起一些同类游戏生拉硬拽的剧情效果要好很多。

画面出色 音乐充满武侠味

大家对手游的画面要求越来越高，在这一点上，《大侠传》的表现可谓异常出色。比如在一开始的草原地图，你会发现插图中的雪山、草原和角色所处的蒙古包之间的层次非常的分明，看上去仿佛就像是照片一般，极富画面感。唯一让小编觉得“违和”的就是，在游戏中不能看到其他玩家的角色，交互不太方便，也许这样的设计是为了减少对手机硬件的压力，但多少还是

有些“网游”变“单机”的感觉。

说完了游戏的画面，肯定也少不了游戏的音乐。本作以古筝、扬琴以及洞箫组成了主要的曲调，战斗 BGM 中加入了现代的电子乐，悠长且激昂的曲风，的确让我感受到了武侠的味道。比较遗憾的是，游戏的 BGM 数量实在有些偏少，长时间地听下去难免会造成玩家听觉上的疲劳，希望游戏能够在今后的更新中多增加一些 BGM。

招式搭配既自由又关键

《大侠传》为玩家提供了 4 个职业，每个职业都有着自身的特点，灵剑属于群攻职业、月扇偏辅助、羽刀单体攻击强、烈枪相当于 T 的角色，如果你前期想快速升级的话，灵剑和烈枪都是不错的选择。

另外，本作还设计了一套极富新意的连招系统。玩家可以

以随意地选择 4 个技能组合成一连招，以烈枪为例，可以把群攻技能“六合枪法”放在前面，尽快解决掉小兵，然后再把单体攻击“呼延枪法”和“岳家枪法”放在后面对付 BOSS，然后把“太一生水”放在最后，恢复消耗的真气，提高续航能力。

呼朋唤友战江湖

俗话说：“在家靠父母，出门靠朋友”，想要闯荡江湖做大侠并不是一个人单枪匹马就能搞定的。游戏设计了一个“侠侣”系统，这些“侠侣”其实就是四大职业的分身，你可以从中选出最适合你职业的“侠侣”进行配合，而这些“侠侣”都是小说中有名有姓的人物，甚至你还可以让郭靖、杨过、小龙女这样的强力角色来加入你的队伍。另外，玩家还能学到许多阵法，所以要想发

挥队伍最大的实力，阵型的选择和角色的站位也是非常重要的。

有“人”必然有“宠”，游戏中的宠物有点类似于“法宝”，它可以为角色提供属性上的加成，同时也有强大的群攻技能，在前期战斗中，它可是比“侠侣”更强大的伙伴，建议大家前期可以多培养你的宠物，可以让你升级之路事半功倍，“侠侣”则可以在后期慢慢培养。

江湖门槛低

《大侠传》对于硬件的要求并不高，小编用双核的小米 1S 玩起来毫无压力。而使用华为 U8860 进行测试时虽有些许卡顿，但并不算太严重，只要把效果调低，还是能够流畅运行的。

另外，在流量消耗方面，游戏的表现令人满意，在 1 个小时的测试中，流量的消耗在 1MB 左右，完全在可接受的范围内，所以大家在任何闲暇时间，都可以放心地尽情畅玩。

阿卡茜长

作为一款由页游所移植过来的作品，《大侠传》继承了在页游中的优秀元素，其中极具代入感的故事、精美的游戏画面以及多变的玩法都给小编留下了非常深刻的印象，的确算得上是一款手游精品。但是，游戏还是有一些不足之处，比如 BGM 偏少，无法显示同屏玩家等缺点都或多或少影响到了玩家的游戏体验，如果能够在今后的更新中有所改变，小编相信这款游戏还会走得更远。



在游戏中，你可以随时体验到小说里的剧情！



游戏中的场景设计远近、光影层次分明，极具画面感！



招式的搭配和升级选择对战斗的影响非常大！



“人”“宠”搭配，战斗不爽！



帮派场景给人一种庄严肃穆的感觉！

比比看

《方块枪手》 (Guncrafter)

由于上周的专题缘故，手机版的“比比看”栏目因此延后了一期，这多出来的一周时间，也让小生有了更多的时间为大家找寻最有趣味的手机游戏，那么本期所要介绍的新游会是什么呢？

首先，我们还是来回顾一下上期小生所介绍的《枪手》，相信大家玩过了《枪手》之后，都会觉得主角更像“电工”而非“特工”吧。其实，这款游戏除了剧情较短之外，它的电路潜入方式，的确让小生觉得非常的有新意，如果游戏出续作的话，小生将会第一时间推荐给大家。同时，按照惯例我们还是恭贺“破晓的风”同学成为了上期抽奖活动的幸运儿。

好了，接下来就到了介绍新游的时间了。虽说和上期游戏一样，名字中都带有“枪手”二字，但是两者相比，小生觉得本期的新游更符合“枪手”二字。其实，游戏的玩法简单来说就是“造枪”和“开枪”。其中，在“造枪”这一个环节，你完全不必思考地球上任何的物理规则和枪的制造原理，你是完全自由的，你可以打造一支圆形的枪，也能够打造出一把“长得”像猫的枪，只要你有想象力，你就能造出一把属于你自己的枪。而用什么材质，怎么提升它的准确度、威力、射击距离这些更是你所需要考虑的问题。



你会打造出一把什么样的枪呢？

改造需要金币，而金币的来源就是比赛，因此，在“造枪”完成后，我们就进入了“开枪”环节。在这一环节，玩家可以选择上网和世界范围内的玩家对战，也可以一个人挑战。如果是单人的话，用最快速度把地图中间的建筑物全部打碎即可；而对战则需要在规定时间内比对手打掉更多方块。

当然，作为“比比看”里的游戏，小生当然希望大家能够比比。特别是游戏在“造枪”这一环节上的超高自由度，更是为我们提供了绝佳的对决机会，小生在这里非常希望大家能够发挥自己的创造力来造出一支所有人都想不到的枪，小生也会加入到这一期的争夺之中，届时小生将会把那支最具创造力的枪发出来和大家一起分享。各位，你还在等什么，快点下载游戏一起来玩枪吧！

本期奖品：北通手柄
下载地址：各大安卓平台
游戏大小：28.13MB

哪家都能“插”

三网通用手机推荐

■叶琳

HTC J

基本参数:4.3英寸 960×540像素
/Android 4.0/1.5GHz MSM8660A 双核
/1GB/1810mAh/前置130万像素/后置800万像素

说到Butterfly或者One系列,大家应该非常熟悉,但看到HTC J,恐怕很多人还是第一次听说。它原本是日本运营商KDDI的定制机,还创下了销售纪录,所以HTC才推出全球版,希望借此打开亚太市场。HTC J的配置并不算突出,主打高性价比,采用标准SIM卡,电池可更换,支持三网,对不少用户极具吸引力。

编辑提醒:由于日版HTC J对CDMA网络的支持在内地是通过软改卡实现的,信号比原生卡槽弱,建议购买台版或者港版,原生中文,可以正常升级。

参考价格
1850元



中兴Nubia Z5

基本参数:5英寸1920×1080像素
/Android 4.1/1.5GHz APQ8064 四核
/2GB/2300mAh/前置200万像素/后置1300万像素

虽然发布了快半年,但直到上个月底,中兴Nubia Z5才开始在电商公开销售,真是等到花儿也谢了。之所以很多人关注它,还是因为在设计上足够出彩,金属边框一体成型,引入OGS单玻璃全贴合技术,厚度控制在7.6mm,重126g,对于一款5英寸的巨屏手机来说,这样的成绩值得肯定。可以说中兴Nubia Z5有足够的实力和国际品牌竞争,加上支持三网,更能招来用户的好感。

编辑提醒:目前全网只有易迅可以用2788元的正价买到中兴Nubia Z5,不要忘记使用优惠券打折。

参考价格
2788元



黑莓Z10

基本参数:4.2英寸 1280×768像素
/BlackBerry OS 10/1.5GHz MSM8960双核
/2GB/1800mAh/前置200万像素/后置800万像素

说到黑莓,如今它已不是大家印象中那个拥有物理键盘的大家伙,年初推出的Z10颠覆了黑莓以往的设计,配备了4.2英寸触摸屏,并且搭载了新的BlackBerry 10操作系统。如果你习惯了Android和iOS手机,相信黑莓手机给你的感觉会出乎意料。Z10拥有流畅的系统体验,设计并不复杂,多种手势操作方便快捷,而程序上的空缺暂时也由Android转制应用所填补,最吸引商务人士的还是BIS邮件推送服务和BBM即时聊天软件终于免费了。

编辑提醒:目前黑莓Z10在内地有多个版本销售,针对亚洲和非洲地区销售的版本采用的是TI的处理器,CPU性能较强,但不支持三网,更不支持4G。针对欧美市场销售的版本采用了高通的处理器,支持4G网络,其中美版完美支持联通3G和移动2G网络,可通过烧号实现对电信3G的支持。

参考价格
3088元



小米2S

基本参数:4.3英寸1280×720像素
/MIUI V5/1.7GHz骁龙600四核
/2GB/2000mAh/前置200万像素/后置800万像素

虽然饱受争议,发热量大的问题被吐槽不断,但不得不说,小米2S依然是目前2000元价位性价比最高的手机。搭载强大的高通骁龙600四核处理器,运行大型3D游戏毫无压力,兼容性不错。MIUI系统是它的亮点之一,基于Android 4.1平台开发,流畅性和美观度是诸多第三方ROM中的佼佼者。

编辑提醒:小米2S有标准版和电信版两种,其中只有电信版支持GSM、WCDMA、CDMA2000三种网络制式。另外,16GB版和32GB版的差异不仅体现在存储容量上,后者还将后置摄像头像素从800万升级到了1300万。

参考价格
1999元



延伸阅读

怎样才能叫三网通用

三网通通用指的不只是兼容国内三大运营商的网络,还必须支持三种网络制式。目前,2G网络制式主要是GSM,3G网络制式则是WCDMA、CDMA2000和TD-SCDMA,如果仅支持国内三大运营商,只需要CDMA2000和GSM就足矣,但是要支持三种网络制式要求就高了,常见的组合为GSM+WCDMA+CDMA2000,当然也有GSM+WCDMA+TD-SCDMA的组合,但基本是移动定制机,锁了WCDMA网络,只有在海外漫游时才能解锁。

哪些手机可以破解基带

细心观察大家应该可以发现,支持三网的手机都是采用的高通处理器,有时配置明明一样,国际版支持三网,而在内地销售的版本就只支持双网,明显是加了网络锁。目前高通的新款处理器基本上搭配的都是第五代Gobi 4G LTE无线基带,支持的网路有LTE Rel9、HSPA + Rel 8、1x/DO、TD-SCDMA和GSM/EDGE,所以理论上是有破解支持三网的可能。有“机油”已经琢磨出三星Galaxy S4移动版只要在拨号界面输入“*#1111#”进入工程模式,就能很轻松地解除网络锁,从而支持联通3G网络。

热机对对碰

跟我去玩水

索尼M36h PK 三星S4 Active

广东高琳:iPhone用腻了,加上对iOS 7有点失望,准备换个Android手机玩玩。我对系统流畅性要求比较高,所以配置不能差,屏幕必须是4.5英寸以上的,摄像头画质要好,平时当相机使,还要能防水,因为我喜欢游泳。看中了索尼M36h和三星S4 Active,都比较新,想请编辑对比一下,给点建议。

设计风格迥异

相对于你之前用的iPhone,这两款手机的块头要大很多,设计风格上差异不小。准确地说,M36h是L36h的孪生兄弟,很浓厚的日系风格,方方正正,做工细致,这点从边角、按键、接缝处可以明显看到,有黑、白、粉、绿四种颜色可选,配合底部呼吸灯,个性突出,“撞机”的几率大大降低。

相比之下,S4 Active给人的第一感觉就是粗犷、敦实,虽然也有彩色后盖,但完全不是小清新的风格,偏运动。屏幕尺寸和S4一样,PPI高达441,清晰度甩M36h一条街。

下方的功能区变成了物理按键,充分考虑到水下操控的可靠性;而M36h为了美观仍然采用虚拟按键,以牺牲屏幕可视范围为代价,有点让人不爽。

M36h水性更好

这两款手机的配置都算得上各家的旗舰产品,从跑分来看,S4 Active处于领先,但M36h的系统流畅性有保证,对付玩娱足够了。不知什么原因,三星对S4 Active的主摄像头进行了阉割,一些高级功能(如360度全景、前后摄像头同时拍摄以及颜色滤镜效果等)也都消失了,唯一要赞的是新增的水下



模式,优化了水中拍摄的效果,并且能够用音量键控制快门,而索尼干脆为M36h设计了一个独立的快门键。

从画质来看,S4 Active逊色于M36h,主要体现在控噪能力和色

彩表现上,不过后者前置摄像头比较烂,只有30万像素。厂商在宣传时,都号称它们是最强三防手机,对比下来发现M36h更牛一些,可以在1米以上的水中浸泡超过30分钟,带去浮潜问题不大。

总结

要在这两款手机中选一个其实难度并不大,如果你是外貌俱乐部的,那看到M36h第一眼就会相中,虽说是巨屏,但怎么都比iPhone有个性,多彩外壳给手机加入了新亮点,很讨年轻人喜欢。当然,它的卖点还有出色的防水性能和摄像头。S4 Active的优势体现在性能上,可能用惯了iPhone的你,对于这样强劲的配置有些麻木,因为系统流畅性和图形处理能力iPhone本来就处于领先地位,那块5英寸屏够大,清晰度也高,但会给你带来一些麻烦,更多时候要两只手一起上。

“定制”的商机

■李玉

定制与非定制机要分清

上月10日,魅族创始人黄章炮轰中国移动定制机预装一堆“垃圾”应用,还要对Flyme OS进行多达100项更改,那么定制机真的有这么修改吗?定制机与非定制机有何不同?我们在购买的时候应该如何选择?这里就向大家一一进行介绍。

运营商定制机的区别

由于运营商的网点多、渠道丰富,购机还有套餐搭配,手机销量非常大,所以很多手机厂商都愿意与其合作,从而提高市场份额。像三星、HTC、诺基亚这样的大牌都乐于抱运营商大腿,国产品牌就更不必说了,所以每次新机发布再与运营商合作推出定制机几乎已经成为一种惯例。

首先要搞清楚什么是定制手机。根据业界的通常定义,定制手机就是运营商从外观、菜单呈现、开关机界面及手机性能等方面对手机提出了定制要求,同时将数据业务及客户服务内容内置于手机中。

国内三大运营商的定制机各不相同,外观上的明显区别就是定制机的盒子和机身会有相应的运营商的标志,移动的为G3,电信是天翼,联通是WO。此外,定制机的开机画面也进行了更改,除了手机品牌LOGO之外,也能看到这些运营商的LOGO。而智能手机系统也会有更改,定制机内置了运营商特有的软件应用,比如电信定制机内置了天翼阅读、189邮箱,移动定制机有移动MM商店,

联通定制机有WO商店等等。

非定制机就是没有跟这三大巨头合作的机器的统称,通过有没有以上这些特征就足以判断。

从配置上说,同型号的定制机与非定制机有可能不同,或者同一机型不同运营商定制,配置也有可能发生变化。有时由于手机芯片不支持某一运营商3G基带,就需要更换处理器,像三星Galaxy S4的移动版和联通版,使用的就是不同处理器。

小贴士 | TIPS

京东商城购机识别是否定制机小技巧

手机网购现在已经非常流行和方便,比如在京东商城购买某款手机,在选项内,有裸机版、非合约机、购机入网送话费等等多个选项,用户可以根据自身需求进行选择。但是哪种是定制机、哪种是非定制机却没有进行详细说明,有没有什么方法可以快速辨别呢?

当然是有的,选定你要购买的版本和购买方式后,在商品介绍页面的规格参数表格内有一项是“运营商标志或内容”,如果其显示的是“无”,那么就说明你选择的是非定制机。如果是定制机,那么它会标明“在外包装、在机身、在开机画面、在内置应用”等等定制部分。

定制还是非定制 买前心中有数

三星 Galaxy S4 行货有四个版本

三星 Galaxy S4 自从上市后就非常受关注,但由于该机型号太多,很多人都表示分不清,向笔者咨询的朋友也很多,这里就



来做一个梳理。目前已经上市的三星 Galaxy S4 机型共有四款:i9500 裸机版、i9502 联通版、i9508 移动版和 i959 电信版。简单来说,也就是一款无任何运营商定制的裸机版(i9500)和国内三大运营商分别定制的版本。

i9500/ 裸机版

参考价格:4199 元

此版本即为无任何运营商定制的裸机版,相比于各运营商的定制版,该版本手机的一个优点是不会绑定运营商的各种软件程序,较为干净。该版本支持 WCDMA/GSM 网络,即支持联通 2G 卡、联通 3G 卡和移动 2G 卡。网络制式为单卡双模,即仅支持一张 SIM 卡使用。此外,i9500 的 CPU 采用的是三星 Exynos 5410 1.6GHz 四 + 四核处理器。

i9502/ 联通版

参考价格:4650 元

此版本为三星 Galaxy S4 联通定制机,CPU 采用三星 Exynos 5410 1.6GHz 四 + 四

核处理器。i9502 支持双卡双待双通,其中一个 SIM 卡卡槽支持 WCDMA/GSM 网络,另一卡槽支持 GSM 网络。

i9508/ 移动版

参考价格:4199 元

此版本为三星 Galaxy S4 移动定制机,支持 TD-SCDMA/GSM 网络制式,即移动的 2G 和 3G 网络,为单卡双模,移动用户无需换号即可享受移动 3G 网络。另外该版本手机的 CPU 采用的是高通骁龙 600 1.9GHz 四核处理器。

i959/ 电信版

参考价格:4599 元

此版本为三星 Galaxy S4 电信定制机,支持 CDMA2000/GSM 网络,即电信 2G、电信 3G 和移动 2G 网络。该版本的亮点是支持双卡双待双通,即两张 SIM 卡可同时接入电话。在 CPU 方面,i959 采用的是三星 Exynos 5410 1.6GHz 四 + 四核处理器。

定制机的优点和弊端

定制机市场向来是运营商主导的游戏。运营商为定制机提供优惠补贴与营销支持;作为交换,定制机的合作就像 APP 要通过苹果审核,往往需要在运营商的限制下做出各种妥协。定制机和非定制机哪个好,这并不是绝对的,定制机既有弊端也有优点。

从渠道上说,定制机可以保证手机是行货,机器出现问题的时候能从售后服务得到解决。从购买来说,定制机的价格优势就体现出来了,通过合约购机,与非定制机相当的价格,其中有一大半已经转成话费,这样来看还是

比较划算的。

不过在定制流程中,内置了很多不需要的软件,而且这些软件有的在收费上面并不透明,容易造成不必要的损失。有的用户选择刷机来删除这些定制软件,但删除以后,也就失去了保修资格,而且定制机 ROM 资源少,刷机麻烦,也是一个问题,不太适合喜欢刷机和玩机的用户。此外,很多人不喜欢手机机身和开机界面加入运营商的 LOGO,比如联通定制机每次开机都会有个嘟嘟的男声说“进入 WO 的世界”,感觉太傻了……

HTC One 行货只有定制机

作为三星 S4 同期的最大对手,HTC One 和 S4 一样也分别推出了三大运营商的定制版,但不同的是,HTC One 是没有非定制版的。三大运营商定制机型号分别为 802w/ 联通版、802t/ 移动版、802d/ 电信版。此外,与国际版不同的是,国内定制版的 HTC One 手机壳是可以拆卸的,但电池仍然不可拆卸,行货版支持 64GB 存储卡扩展,而改版机则无法扩展。

802w/ 联通版

参考价格:3800 元

此版本为 HTC One 联通定制机,支持双卡双待,其中一个 SIM 卡卡槽支持 WCDMA/GSM 网络,另一卡槽支持 GSM 网络,即可插联通 3G/2G 卡,或移动卡。

802t/ 移动版

参考价格:3900 元

此版本为 HTC One 移动定制机,支持双卡双待 TD-SCDMA+GSM 网络制式,即移动 2G/ 联通 2G、移动 3G (TD-SCDMA)。

802d/ 电信版

参考价格:3900 元

此版本为 HTC One 电信定制机,支持双卡双待 CDMA2000/GSM 网络,即电信 2G、电信 3G 和移动 2G 网络。

华硕 PadFone Infinity 行货只有联通定制版

参考价格:4899 元(不含平板底座)

华硕 PadFone Infinity 采用与联通独家合作的方式推出,所以该行货在出厂时已经内置了联通特色应用,在开机画面也可以看到联通 WO 的标志。该机为单卡单待,使用的是和苹果 iPhone5 一样的 nano SIM 卡,网络制式为 WCDMA/GSM,仅支持联通 3G/2G 卡和移动 2G 卡,所以电信用户就与该机无缘了。可千万别买错了哟!

魅族 MX2 TD 版非定制

参考价格:2299 元

虽然魅族拒绝推出中国移动定制机,但这不妨碍其推出 MX2 的 TD 版机型,毕竟已经做好的产品不可能不卖吧,因此我们就看到了这款毫无移动定制痕迹的 TD 版 MX2。从外观到系统再到性能,TD 版 MX2 和普通版 MX2 并没有什么差别,只是其网络制式变成了 TD-SCDMA/GSM,支持移动 3G、移动与联通 2G 网络,对于广大移动“魅友”来说应该是一大福音。

商品介绍	规格参数	包装清单	商品评价	售后服务	京博士
品牌	OPPO				
型号	X909				
颜色	白色				
上市时间	2012年				
外观设计	直板				
3G视频通话	不支持但可以通过第三方软件实现类似功能,如QQ视频				
操作系统	Android 4.1				
智能机	是				
CPU型号	高通公司骁龙 S4 Pro APQ8064				
CPU核数	四核				
CPU频率	1.5GHz				
GPU	高通 Adreno320				
键盘类型	虚拟QWERTY键盘				
输入方式	触控				
运营商标志或内容 在外包装、在机身、在开机画面、在内置应用					

从网页上的规格参数表内可以看出是不是运营商定制机



顶

三星 Galaxy Mega i9152

■产品亮点:巨屏、双卡双待

■参考售价:2399元

点评:之前,我们对于三星i9152的前景还不太看好,性价比不高是最主要的原因。而三星也意识到这个问题,一口气降价数百元之后,这款5.8英寸屏幕的手机立刻显现出强大的竞争力。比起一些国产品牌的巨屏手机,三星i9152的配置算不上强劲,这是为了避开和Note2的正面竞争,选择了1.4GHz双核处理器与1.5GB内存的组合,玩大型游戏有些勉强,但对付商用还是绰绰有余的。京东上有用户就直言不讳地表示,之所以选择i9152,一是因为牌子,二是双卡,三是大屏幕。三星的做工的确比有些国货好,从按键手感就能感觉到,出色的优化使得硬件性能得到最大的发挥,系统流畅度很好,界面顺手。总的来说,这款手机以性价比取胜,更适合一些常规应用。



从2999元直降到2399元,性价比凸显

踩

夏新 大V国王版

■产品缺点:通话质量差、WiFi信号接收不稳定

■参考售价:999元

点评:夏新似乎要将“屌丝”进行到底,今年以来推出的多款手机,都是在千元价位,外形如出一辙,先看参数还挺有好感。大V系列之前曾推出过骑士版,国王版与之相比,便宜了200元,但屏幕分辨率从1280×720降到了960×540,电池容量从2800mAh减少到2100mAh。价格的降低,并没有带来性价比的提升,反而由于体验打折,让用户明显感觉到不爽。有些在淘宝上吐槽:“续航时间太短,一天都扛不住,这不是逼着买移动电源嘛,摄像头根本就800万像素。”有些则抱怨“预装程序太多,还不能直接删除,只能想办法ROOT”。在京东上,好评度只有86%,还有两个挺让人无法忍受的缺点:一是通话质量太差,环境稍微有点嘈杂,就完全听不到对方说话的声音,二是WiFi信号接收不稳定,同样的位置,别的手机就能连上网络,而大V国王版就不行。如果国内厂商还一味地希望用低价打动消费者,那真的走错路了,没有好的体验,再低的价格也换不来好的口碑。



连通话都不清楚,还能算手机吗?

主题榜单

电脑报推荐:移动TD制式手机

1	HTC New One 802t	4280元
2	联想 A820T	788元
3	三星 Galaxy S4 i9508	4259元
4	华为 Ascend Mate	2488元
5	诺基亚 Lumia 520T	1199元

最近这段时间TD手机在市场大卖,销量为去年同期四倍,就连小米、OPPO、魅族、Vivo都没禁得住诱惑,接连推出TD制式明星机,让不少人感到意外。其实背后的导演是中国移动,之所以大力投入,甚至直接为一些大卖场提供销售补贴,是希望通过拿出诚意砸到产业链上,重建与上下游的良好关系,聚集人气。

厂商也买移动的账,毕竟是双赢的买卖。像上市不久的旗舰Galaxy S4和HTC New One,这段时间就在移动的大力推下,迅速登上销售排行榜的前列,在

移动庞大的用户群中,高端优质客户还是占到很大的比重,消费能力很强。联想A820T能排在第二,完全是靠高性价比,头顶四核,还配有4.5英寸IPS屏,支持双卡双待,就算是WCDMA制式的手机,也少有这样的极品。排在第四和第五的分别是华为和诺基亚。华为Ascend Mate是目前TD制式手机中屏幕最大的,达到6.1英寸,特点鲜明,上市之后价格一直很坚挺,购买者多为年轻用户。诺基亚Lumia 520T之所以比老大哥Lumia 920T更招人喜欢,靠的是低价,是初尝WP系统的首选。

行情综述

行货:又是一轮新品

虽然像OPPO Find 5这样的明星机型在6·18活动之后恢复了原价,但这段时间国产手机仍然给力。小米3有望在8月中旬发布,而眼下32GB版的小米2S已经能够买到,配备的可是1300万像素的摄像头。一直只闻其声不见其影的中兴Nubia Z5,在易迅独家开卖,配置强劲,设计出彩,还支持三网,2788元的成交价相当有竞争力。不得不提的还有华为P6,号称全球最薄,配备4.7英寸屏,前置摄像头达到500万像素,特点尤为突出,想要有一番大作为,2688元的售价比预期低。

索尼本周一口气带来了多款新品。最引人瞩目的当数XL39h,先前所报道的传言统统属实,屏幕果然达到6.44英寸,采用高通800处理器,三防级别IP58,设计真漂亮,但系统有点创新不足,M35t则是全球第一款支持TD-LTE制式的4G手机。回到市场,L36h拥有更高三防级

别的M36h,目前在京东已经开放预订,报价3299元。不支持防水的L35h本周速降至2999元,与L36h价差拉大到600元。要说热卖,必须提及S36h,时尚外形加出色的摄像头,勾引不少MM,京东特价只要1799元。

Galaxy S4销售的萎缩,也让三星隐约感觉到危机的降临,本周成交价跌破4200元大关。刚刚露面的5.8英寸i9152从2999元更是直降到2399元,这让前些日子出手的粉丝们情何以堪。此外,老款Galaxy S3也没挺住,电商报价跌破3000元大关。

诺基亚方面,Lumia 925普通版在超人限量版上市之后紧跟着到货,电商渠道齐价3999元,还赠送蓝牙耳机和无线充电套装。我们大胆预测未来一到两周内,价格可能会跌至3500元。Lumia 920则延续下滑趋势,天猫最低2899元成交。

改版机:蓄势待发

改版机市场本周并没有太大起色,调整仍然是主旋律。

三星Galaxy S4的点名率很高,售价在跌穿3600元之后,已经表现出乏力,而首款搭载高通骁龙800四核处理器的S4 LTE-A本周露面,强劲表现无需我们更多形容,只是价格高达4499元,还是韩版的,不建议入手。不少读者关心Mega 6.3和Note 2,我只想说前者还是买行货吧,港版只低200元,后者已跌破3000元,就算Note 3上市,性价比也没它高,够用了。

索尼的机海战术还在继续,有经销商已经为巨屏旗舰XL39h开出4299元的预订价。L36h由于支持4G,所以港版机并不便宜,到手也要3220元。三防强机M36h终于有港版了,日版性价比一落千丈。

曾经是改版机市场宠儿的HTC,如今被诸多经销商抛弃。Butterfly已经很难买到全新的,One的改版机价格远高于行货,成交要4250元,就算图个好做工,多花400元也不值。诺基亚则在为一轮新品上市做最后的准备,包括Lumia 920和820都在下跌,幅度只有50元,基本见底。

谷歌亲儿子Nexus 4越来越稳重,成交量最大的16GB港版售价2360元,虽然不断有消息称升级版会在近期上市,屏幕分辨率大增,但具体时间未定。同样值得期待的还有iPhone 5S,9月18日发布这个消息的可信度比较高,几乎可以肯定的是处理器和摄像头会有升级,不过在此之前,iPhone5的价格并不会有什么动作,港版仍然要4300元才能拿下,建议等等。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
Vivo Xplay X510w 16GB	2998	→
OPPO Find5 X909T 16GB	2998	→
三星 i9082i	2299	↓
魅族 MX2 四核 16GB	2299	→
索尼 Xperia SP M35h	2199	↓
中兴 Grand Memo U5	2145	→
HTC 606W	2099	↓
诺基亚 Lumia 820	1899	↓
华为 G610S	1299	→
联想 A830	1099	→

改版机

型号	价格(元)	变化
iPhone 5 16GB 三网	4160	↓
LG Optimus G Pro	3000	↓
黑莓 9900	2999	→
索尼 L35h	2970	↓
摩托罗拉 XT926	2800	→
三星 Galaxy S3	2660	↑
诺基亚 Lumia 920	2380	↓
索尼 LT26w	1880	↓
三星 i9082	1870	→
HTC 8X	1850	→



进军通话平板 数码厂商的背水一战

■胡祝

进入2013年的下半年,四核推动下的国产平板,开始显现出一丝疲态。表现在四核平板的价格不断走低,甚至逼近到三四百元的底线。“四核、mini、窄边框、Retina屏,现在的四核平板能用上的手段,都用光了,是时候搞搞新意思了。”一位数码厂商人士向记者透露,而他口中所说的新意思,就是通话平板,只是对于数码厂商,通话平板背后的道路很不平坦。

大屏手机”侵蚀”传统市场

盘点上半年的手机市场,大屏手机绝对是最大的亮点,从4英寸开始,手机不断地越过传统的尺寸界限,这让手机和平板的分界线变得十分模糊。就在一周前,华为甚至推出了7英寸的手机,而手机和平板如果要让用户二选一,平板的位置就非常尴尬。“小尺寸平板一定会被大屏手机所取代,因为手机是用户的刚需。”E人E本CEO杜国楹的话,一针见血地指出了小平板的劣势。

另外,联想、华硕等PC厂商,也提前加入到通话平板的阵营之中,联想在通话平板上一口气推出了数款产品,A1000、A3000等通话平板,价格从700元到1500元不等,明显是希望借通话平板占领市场。如果南方数码厂商仍然缺席通话平板市场,将陷入明显的不利局面,无奈中数码厂商不得不背水一战。

通话平板,技术方案难度高

其实严格来说,数码厂商尝试通话平板,在瑞芯微RK2918的双核时代就已经开始了,但是技术上的障碍太多,一直解决不好,即使是现在,通话平板的方案也是通过变通的办法来实现的。一位国内芯片厂商的产品经理向记者透露了其中的原因,“开发3G芯片很难,国内几乎没有能够搞定的芯片厂商。因为3G芯片需要很多调试设备,射频、3G等涉及到通讯的功能,都不是国内芯片厂商原来所熟悉的。曾经有一家芯片厂商投入了2亿元人民币去搞开发,结果也无疾而终。”

因此现在的通话平板,芯片厂商都是在原来的双核和四核方案之上,预留3G芯片的位



置,平板厂商再配上联发科或者高通的3G芯片。据记者了解,目前平板芯片方案出货量较大的瑞芯微,虽然有计划,但具体发布时间仍保持沉默。

庞大的需求和市场,给原本就对平板虎视眈眈,但却一直碌碌无为的联发科以最大的机会,就在上个月的台北Computex2013上,联发科

也推出了四核平板方案MT8125,该方案是联发科目前在智能手机市场上热销的MT6589的升级版,基于Cortex-A7架构,主频高达1.5GHz,可以提供双模双待功能。“如果MTK发力,国产芯片厂商很可能倒闭一大批。”这位产品经理这样表达了自己的担忧。

数码

Digital

D 37 | 视点

2013.7.8

责编 | 何庆

美编 | 黄莹

排版 | 李成刚

责编 | 杨军

投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

结语 数码厂商的一个坎

数码厂商的通话平板已经箭在弦上,近期就将陆续进入市场销售。除了上面提到的技术上的困难,另一个环节也困扰着数码厂商,那就是政策上的障碍,比如众所周知的手机入网许可申请,其漫长的申请周期,对于擅长短平快的数码厂商,确实是一件为难的事情,很可能数码厂商又会使出打擦边球的老路,产品发布时只具备平板功能,而通话功能,通过第三方下载固件升级来实现。

手机、平板,一个就够了的趋势越发明显,在这个新的陌生的市场,面对三星、联想、华硕等国际级的对手,数码厂商将迎来他们新的背水一战。不过他们曾经凭借敏锐的市场嗅觉,和船小好调头的优势,给用户奉献了众多低价格高品质的产品,从MP3、MP4一路杀到现在的平板市场,那么这一波通话平板,也算是数码厂商的一个坎,想来也不会让我们失望吧。

vido 原道

原道Mini One安卓中的“iPad mini”

5.9毫米至薄机身 6毫米至窄边框 300g至轻机身

薄如蝉翼·轻如鸿毛·强如怪兽

采用28纳米制程工艺的四核Cortex-A9处理器,拥有1.8Ghz峰值主频 2GBDDR3双通道内存533Mhz高频四核图形显卡。



扫一扫购买

深圳市原道数码电子有限公司

网址: www.yuandaocn.com 网络旗舰店: window.tmall.com



手机好机友

明基 GP3 微型投影机评测

手机的应用越来越丰富,但它那小小的屏幕却是永远的痛。如果能用WiFi遥控投影机,效果会是什么样的? 本次我们拿到明基GP3小巧的微型投影机,将让我们感受一下,手机连上大屏幕的感觉是怎样的!

个头小,功能全

明基GP3的体积非常小巧,机身尺寸为140毫米×52毫米×129毫米,重量仅为560克。这样的体积是非常便于携带的,无论是外出办公演示还是家用都很实用,在客厅和卧室之间搬移一点也不麻烦。整个机身设计与它的上一代产品GP2基本相同,但在功能上两者有很大的区别,GP2专为iPhone手机设计,虽然GP3依然保持有iPhone手机的插座接口,但在无线上不仅支持iPhone系列,iPod系列,iTouch系列,同时还支持Android手机及平板等产品。

尽管明基GP3的体积小,在接口配置方面还是比较齐全的,拥有迷你HDMI(随机附送小转大的HDMI接头)、MiniUSB,同时还拥有SD卡插槽,用户可以直接连接移动存储设备进行演示,支持图片、Word文档以及视频等内容的演示。在硬件上明基GP3采用DLP Pro显示芯片,标准分辨率为宽屏WXGA(1280×800),可播放高清720P视频,标称亮度提升到了300ANSI流明。

无线传输,大屏的震撼

在测试中,我们对明基GP3投影机的亮度、对比度、色彩范围等大家关心的环节做了测试。明基GP3标称亮度为300ANSI流明,在实际测试中虽然没有达到这个亮度标准(实测最大亮度为209ANSI流明)不过这个亮度完全可以满足室内播放需求,在播放720P高清视频时的效果还是非常的理想。投射100英寸的画面,明基GP3只需要2.42米。属于近距离的投影机,可以在狭小的孔径下投射大画面。

在播放效果上,明基GP3面色彩显示效果细腻,色彩饱和度较高,在明亮之间的过渡效果十分的自然。对于家用和办公来说,这样的显示效果还是比较理想的。

从播放体验上来说,明基GP3投影机给人的感觉还是不错的,但也有明显的缺陷,在播放视频的过程中,它的噪音比较大,而且在不接外放音箱的情况下,自带的音响音量不能完全压制投影机发出的噪音。在播放大约20分钟后,机身的温度非常高。通过仪器测试最高时可达

55℃。尽管投影机采用前出风口的设计,在机身的前部设有散热口,在夏天不开启空调的情况下,很容易死机。在测试过程中,就出现两次死机。这或许和机身的小巧有关系。在功耗方面,明基GP3还是非常节能的,待机功耗为0.41瓦,开机工作功耗为55.39瓦,小巧还是很有优势的。

小贴士 | TIPS

明基GP3如何与手机无线连接?

要让明基GP3顺利与手机或平板实现无线连接,除了正确的WiFi设置外,还要在手机和平板中安装一款软件——iMediaShare Premium。这款软件能够将你的iOS或者Android手机变成一个远程存储设备,支持在线流媒体视频播放和存储在你的手机中的视频、音乐、图片等资源,就相当于给手机找到了一个大的投影显示器。另外iMediaShare Premium还支持连接蓝光播放器、游戏机(P.S3.XBOX360等),以及其他的DLNA/UPnP媒体播放器。



扫一扫,分享电子版



✓ 体积小, WiFi传输方便分享

✗ 发热量大, 噪音稍大, 亮度不足

主要参数

- 类型: 微型投影机
- 亮度: 300ANSI流明
- 对比度: 10000:1
- 标准分辨率: WXGA(1280×800)
- 灯泡寿命: 正常模式20000小时, 经济模式30000小时
- 梯形校正: 手动, 垂直: ±40度
- 扬声器: 2×2W
- 产品尺寸: 140mm×52mm×129mm
- 产品重量: 560g
- 参考价格: **4600元**

工程师总结 | 向波

无线迷你投影, 诱惑翻倍

与GP3的上代产品GP2相比, GP3的改变主要在于无线传输上, 同时支持的应用也大大拓展了。在小小的体积下保持不错的投射效果, 这让明基GP3显得非常具有诱惑力。这样一款产品无论是商用还是家用以及工程投影, 都是非常方便的。摆脱数据线连接的烦恼, 特别是在用手机控制时, 手机就是一个遥控器, 不仅方便, 而且还有几分范儿的感觉, 对于商业演示来说非常实用。但在小巧的机身上解决散热问题是一个非常关键的问题, 在上代产品中就存在, 而GP3中依然存在。如果在一次重要的演示中, 出现突然死机的情况是很要命的。还有一点在无线连接时, 反应稍有点慢, 对WiFi环境要求比较高。



明基GP3连接无线模块, 通过一个无线USB闪存, 可以实现WiFi与设备连接



在黑暗环境中用相机拍摄的播放画面效果

开车再不会扣分

朗琴 T300SE 车载蓝牙免提评测

2013年新交规在元旦开始执行, 其中一条新规定让很多车友犯难, 那就是开车时拨打和接听电话, 将被扣2分。那么如何解决车内接听电话的问题呢? 移动电话的免提, 挂接操作略显复杂, 也不容易在车内找到一个较理想的放置位置; 蓝牙耳机保密性好, 但是一是不舒服, 二是多少会降低驾驶者对外界的听觉反应。这就给车载蓝牙免提创造了广阔的商机, 朗琴新近发布的T300SE也趁此进入了我们的眼帘。

来电报号、私密接听, 设计很人性

作为非常成熟的产品, 车载蓝牙免提比拼的重点转向了外形设计和功能上的人性化设计。先来看外形设计, 朗琴T300SE的做工保持了一贯的严谨。最醒目的是车载蓝牙的正面, 全部是致密整齐的小孔, 朗琴T300SE的工艺由此可见一斑。

在诸多功能上, 朗琴T300SE的设计都超出了对普通车载免提的期望。比如它具有语音报号功能, 当电话呼入的时候, T300SE会为你朗读来电号

码, 驾驶者目光不需要离开前方就能知道谁来的电话, 提高了驾驶安全性; 在通话过程中, 如果你觉得有些内容并不适合让同车的朋友听到, 那么只要长按通话键2秒以上, 就可自动将通话转到电话中, 再长按一次, 又会将通话再转到T300SE上, 提高了车载通话的私密性; 并且T300SE不光可以接听电话, 还具备拨出的功能, 双击通话键就能快速呼出最后一个拨打的电话号码。

自动开关机, 很智能

最方便的还要算T300SE的开关机功能, 工程师自己也有汽车, 平时开车的时候, 它能够侦测到车门的开关, 自动开关机和关机, 加上它极低的待机功率, 大大延长了工作时间, 我们实际测试, 接近1个月的使用才需要再次充电; 此外, 朗琴T300SE的电池也是可更换的, 拆下外壳就能看到标准的诺基亚BL-5B锂电池(容量800mAh), 更换和升级都更加容易。



扫一扫, 分享电子版

23mm×11mm长方形通话键, 让拇指按上去很舒服。白色背景上的红色按键, 非常醒目。另外, 电话键也是LED指示灯闪烁的位置



音量调节、电源开关和Micro USB接口

直径30mm的喇叭孔, 由于采用了致密的加工工艺, 为T300SE增色不少

✓ 功能多, 使用方便

✗ 遮阳板放下时略挡视线

主要参数

- 处理芯片: 博通BCM2075X
- 无线协议: 蓝牙3.0
- 扬声器阻抗: 4Ω
- 输出功率: 1W
- 参考价格: **128元**

工程师总结 | 何庆

性价比高的开车助手

朗琴T300SE在使用中给工程师以愉悦的感受, 除了一个月左右充一次电, 朗琴T300SE就像机器人一样默默地尽心服务。在通话过程中, 无论是工程师还是通话对方听到的音色, 都相当悦耳, 跟用电话差不多。如果说不足, 那就是当把遮阳板拉下来的时候, 朗琴T300SE露出遮阳板稍微有一点多, 有一点挡前方视线。不过总体而言, 朗琴T300SE的品质和它的功能, 非常具有性价比。

+ 关注 手机拍照绝学 微博: <http://weibo.com/u/3558499695>

硬件不够软件凑 你没用过的特色 APP

看着新上市手机的高像素、大光圈、大尺寸传感器,硬件上不断挑战相机的权威,而软件上,手机厂商也动足了心思,创新无处不在,真是让人羡慕嫉妒恨,甚至有换手机的冲动。且慢动手,其实不少功能并非独门绝技,不少摄影APP在玩法上是一样的,只是名字不同罢了,今天我们就来帮大家深挖。

双镜头拍摄



原生出处:三星 Galaxy S4

同类 APP: DuoCam、Amicus Dual Shot

适用平台: iOS、WP

超越指数: ★★★★★

三星 Galaxy S4 上市之初对于拍照功能可谓大吹大擂,除了 1300 万像素的主摄像头和 200 万像素的前置摄像头,支持双镜头拍摄功能,的确让人眼前一亮,就连即将发布的苹果 iPhone 5S 也要来偷学,实现这一功能的关键是同时激活前后摄像头,并且进行捕捉。目前市面上在售的 Android 和 iOS 系统手机在软硬件协同上,很难做到前后摄像头同步工作,不过苹果应用商店中有一款应用《DuoCam》,玩了一个时间差,在激活背面摄像头快门后,瞬间激活前置摄像头快门,从而抓到两个不同的画面。可能在功能上,不及三星 Galaxy S4 那么花哨,也不能同时取景,但操作简单,有八种不同拼图方式可供选择。



一种全新的合影方式,你能接受吗?



WP8 系统下的应用《Amicus Dual Shot》和三星 Galaxy S4 的双镜头拍摄功能相似度就很高了,因为解决了协同问题,前后摄像头可以同时启动,同时按下快门,取景构图方便很多。

动态照片



原生出处:三星 Galaxy S4、联想 K900

同类 APP: Cinemagram

适用平台: iOS、Android

超越指数: ★★★★★

三星 Galaxy S4 的动态照片功能关注度远没有双镜头高,不过在我看来,它的可玩性更强。我们通常使用《快手》(Gif)这样的软件,拍摄出来的画面是整体都在动,重点很难突出,而在三星 Galaxy S4 上使用动态照片功能,一旦焦点选定,周围一切就变成静态的背景,只有焦点在运动。



将投射到墙上的影子选定为动画区域,会给人视觉上的假象,像魔法一样神奇

其实这一功能并非三星首创,早在两年前《Cinemagram》就在 iOS 平台火得一塌糊涂,今年又登陆 Android 平台。它可以拍摄 4 秒钟的动态影片,在功能上比 Galaxy S4 更丰富,可实现局部加速、倒转、慢动作等,还能叠加滤镜,上手稍难,但变化更多。这种把注意力集中在某一处细节的形式,看上去特别容易,但要控制好静止中的细微运动,拍出艺术感,不仅创作上要有天马行空的想象力,在选择动态区域的时候也要格外细心,必要时还会用到触控笔。唯一提醒的是,拍好的照片会被自动上传到《Cinemagram》的服务器公开,所以自拍达人们小心点。

路人移除



原生出处:联想 K900、中兴 Grand S、诺基亚 Lumia 925

同类 APP: GroupShot

适用平台: iOS

超越指数: ★★★★★☆

不少机友对联想 K900 的路人移除功能赞誉有加。的确,在日常拍照过程中,经常会遇到冒失鬼突然闯入镜头,有时候为了拍一个没有人的场景,苦等几个小时。别提后期 PS 了,抠图可不是一件轻松的活儿。如今在手机内就能解决这个问题,它利用的是多图对比的原理,寻找画面中不断移动的像素,然后用相同坐标静止的像素进行替代。



用了《GroupShot》,瞬间就变成空旷的大街

相比之下,《GroupShot》的智能化程度就没有那么高了,需要连续拍摄 4 张照片,然后通过手指指定区域,进行局部替换。不过它的使用范围更广,比如在拍合影的时候,即便有人闭眼睛或者笑得不够甜美,也可以通过这款应用神不知鬼不觉地完成“换头”,让大家满意。

手势拍照



原生出处:魅族 MX2 四核、vivo Xplay X510w

同类 APP: Hanson 照相机

适用平台: iOS

超越指数: ★★★★★

随着手机块头变大变壮,很多功能要想通过手指触摸快速实现越来越不可能。于是有些厂商想到用迷你小键盘,有些则开始引入手势操作,像 vivo Xplay X510w 只要摇一摇就能开启相机,而魅族 MX2 四核在拍照时用手遮挡一下手机的距离传感器即可完成按下快门的动作。



利用手势操控,可以完成一些隐蔽性拍摄

不过这些手势操作在《Hanson 照相机》面前都是小儿科。所有的拍摄动作依靠轻轻敲击手机外壳即可完成,例如轻敲背面是将中心作为焦点拍摄,拇指轻敲边框会弹出菜单,向左平移手机能从相机状态切换到像册,快速晃动手机两次还能从拍摄状态变为相机界面,放大图片的时候,会根据手机倾斜的方向来平移。如果能熟练使用,的确非常方便。

无限连拍



原生出处:索尼 L36h

同类 APP: Camera+

适用平台: iOS

超越指数: ★★★★★☆

包括 HTC、索尼、联想在内,今年推出的旗舰手机,无一例外都将高速连拍功能作为卖点,连拍速度普遍能够达到每秒 10 张的水平,有些甚至能一直连拍到存储卡满。请允许我羡慕嫉妒恨一下,有时候在户外抓拍孩子的动作,或者玩悬浮摄影的时候,连拍功能真的非常重要。怎么办?



没有高速连拍功能,这样的画面很想用手机拍到

普通手机的拍摄应用里,压根就没有连拍功能,只能通过安装第三方应用来解决。推荐《Camera+》,这是一款功能非常专业的相机应用,此前我们多次提及,别的不想多提,就拿连拍来说,虽然官方没有给出准确数据,但 iPhone5 至少能达到每秒 6 张的速度,而且可以一直拍到内存空间满为止。要说美中不足,就是分辨率会被强制降低。

变速摄像



原生出处:小米 2S

同类 APP: Timelapse

适用平台: iOS、Android

超越指数: ★★★★★☆

在小米 2S 手机中,有一个变速摄像的功能,可以很方便地进行延时摄影。相比之下,《Timelapse》的操控性更强,用户可以设置录制时长、快门速度,通过调整最终视频长度来控制加速度。无需通过电脑后期处理,就能插入音轨,制作标题,直接生成流畅的高清视频,就是这么简单。



变速摄像不再只是高手的绝活

多彩夏日 电脑报暑期拍客大赛启动

快乐的暑期开始了!在这个暑期我们有很多的计划,来一次远行、与好友一起去海边畅游、用相机记录夏日火辣美眉……在这个夏日我们可以过得非常丰富多彩。在我们快乐的一刻一定要用相机记录下这精彩的画面哟,我们的大奖等着您。

活动详情请见电脑报老狼微博: <http://event.weibo.com/943276>邮件投稿: pcw-xb@vip.sina.com

地中海沿岸 作者:Wong 超宇



老狼推荐:平时都是讲教程,此次暑期为摄影爱好者带来点实惠,这款包类似于国家地理的风格,造型传统,实用性很强,可装更多配件和器材,自带防雨布。目前有黑色和军绿色的帆布材料两种,数量很少要手快哦。

布料:帆布(军绿色、黑色)
市场价格:538 元(读者可享受 6 折,限量 10 个)
购买链接: bigwood.taobao.com, 扫描二维码可直接访问

如何拍好一张微距照片

对初学摄影的朋友来说,能迅速找到摄影的感觉,那么就是拍摄微距。微距能简化画面,直达主题,同时清晰的成像效果也能给人视觉震撼。微距有着无穷的魅力,让很多人为此痴狂。如何拍好一张微距作品?老狼总结了几点,对你的微距拍摄会大有帮助。

1 逆光比顺光更有表现力

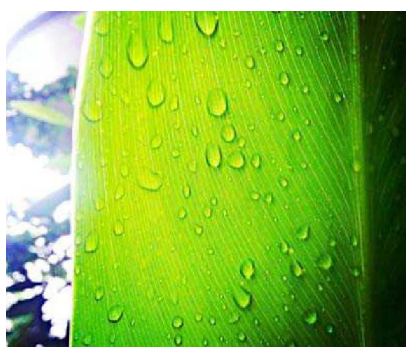
从光影的角度去拍摄照片,老狼在前几期专门介绍了光线的用法。在微距摄影中,光线的用法尤其重要,由于微距面对的可能是一个极小的物体,光线的变化对画面的最终效果实在是太重要了,有可能你的角度稍发生变化,对画面效果的影响是致命的。

对于微距拍摄来说,有时顺光会让画面一片惨白,同时画面也缺乏活力。如果采用测光和逆光拍摄,有时能得到很奇妙的效果。逆光不仅能让拍摄对象更加的通透,同时也能在强烈的反差下更加展现拍摄对象的轮廓。微距摄影的用光,指的就是切光,它分为横切光、竖切光。所谓切光简单地讲也就是自然光,辅助光与相机的相位夹角。所以微距摄影中的用光,通常讲是逆光、顺光、侧逆光、侧顺光。顺光较少,一般拍摄微距少用为妙。



采用顺光,花蕊和花朵惨白,背景杂乱

改变角度,采用逆光,花蕊和花朵都得到了很好的体现,同时背景也比较统一



在逆光下,不仅能体现水滴的质感,同时对植物完美的纹理也能精细地刻画

2 慎用大光圈

许多人觉得拍摄微距就是使用大光圈,把背景完全虚化掉,这种感觉非常好。但在实际的拍摄中发现拍摄效果并不理想,原因何在?在拍摄微距时,由于相机的镜头距离拍摄对象已达到镜头能实现最短距离,形成的景深极浅。如果是再用大光圈,对相机的稳定性要求非常高,稍有一点晃动,画面就会拍虚。比如像拍摄蒲公英这样有纤细绒毛的对象,掌握好光圈的大小是非常关键的。

在拍摄微距时,根据拍摄对象,老狼建议大家尝试 F8 左右的光圈,甚至更小,以便让被摄体全部或大部分都在景深范围之内。当被摄体无法全部安排在同一平面上时,你需要决定对哪一部分合焦。F4 以下光圈,一定慎用,大光圈并不是说不用,一定要在保证画面清晰的原则下,逐级调大光圈。



大光圈对蒲公英的细节刻画是扼杀拍摄光圈 F8



在光线的照射下,可以看到蒲公英绒毛上面的小露珠 拍摄光圈 F11

3 使用手动模式精确对焦

对于微距拍摄来说,老狼建议大家一定要学会使用手动模式来拍摄。其中尤其是对焦的控制。在微距的拍摄中一般都是以单点对焦为主,这就要求对焦要极其的精准,容不得丝毫偏差。老狼一般是使用中心点对焦,力求准确,在构图上可以后期裁剪,或者对准焦后再构图。使用手动对焦,可以按照自己的想法进行控制,而镜头的自动对焦功能往往不能立刻捕捉到理想的对焦点,比如在拍摄昆虫时,我们通常是将对焦点锁定在昆虫的眼睛上,而这时由于昆虫的眼睛色彩或浅或淡,或者眼睛周围有其他的肢体,自动对焦将会自作聪明地锁定其他的点,使理想对焦点的锁定变得很困难。也就是所谓的是人在支配镜头,而不是镜头在支配人!当然我这里是针对具有全时手动功能的微距镜头而言的。



自动对焦虽然快速,但常自作聪明把焦点对在主题之外,这幅焦点在竹竿不在蜻蜓上



手动对焦静待时机,把拍摄重点落在蜻蜓的头部

4 有创意的构图

对于微距拍摄,构图是对你创意极大的考验。拍摄微距实际上玩的就是创意,如何让自己的创意与微距作品完美地结合?这是拍摄微距最应该思考的。微距构图不仅仅是改变一下角度就行了,还需要根据当时的拍摄环境进行创意的发挥。

对于创意微距的拍摄,需要大家从拍摄对象的形状、背景去全面考虑,也可以加入自己的创意道具,或者加入拍摄情节都可以。不只是为拍摄而拍摄。



常规的水珠微距拍摄,虽然考虑了光线,但仍缺乏创意



从水珠的背景上考虑,把背景倒影进水珠,画面效果明显提升很多



同样是蜗牛,在拍摄上我们可以发挥很多的想象空间



必不可少的 一支好镜头

基本上每支镜头都可以拍摄微距,但专业的微距镜头与普通镜头拍摄的微距效果差异是非常大的。特别是能达到 1:1 的拍摄比例的镜头,对拍摄微距效果是非常棒的,其如经典的百微镜头。而最牛的并不是百微,佳能有一款能达到 1:5 拍摄比例的镜头,MP-E 65mm f/2.8 1-5× 可以实现最大放大倍率 5 倍的超级微距拍摄,堪称微距拍摄之王。该镜头发布于 1999 年 9 月,其放大微距效果至今未被超越。虽然是一支手动镜头,但仍然被摄者们膜拜。



史上牛牛微距镜头:
佳能 MP-E 65mm f/2.8 1-5×
参考价格:6500 元

当然能够拥有 1:1 的成像比的镜头是很幸福的,但专业的微距镜头价格比较贵,由于实用率并不高,因此拥有的人并不多。对于大多数用户来说,使用的常规镜头能够达到 1:0.5 以上的比例也能获得较好的拍摄效果。除了近距离与拍摄的成像比例外,微距更重要的在于技巧。



高性价比微距镜头:
适马 APO 70-300mm f/4-5.6 DG Macro
最近对焦距离:1.5m
最大放大倍率:0.5 倍
参考价格:1550 元

暑期听音入门系列之一

计划在暑期来临之际为莘莘学子提供一套学习和了解音频技术的假日课堂,该栏目在于为大家详细解答音频技术里较为常见又比较混淆的概念,理清一套如何进阶学习的指导方案,让有兴趣的读者不怕酷暑,走上自己的发烧之路。

好声音,听出来

三频怎么分,追求自我还是专业精神?

对于音乐,不同人总是有不同的理解,有些人认为,声音这东西,非常主观,个人的感觉是不一样的,因此,只要自己觉得好听就可以了。而大多发烧友则认为,音乐的欣赏,声音的好坏是有迹可循的,遵循标准的前提下,锻炼自己的听力,就成为欣赏音乐的关键。在选择购买耳机、音箱等听音配件之前,先得锻炼好自己的耳朵。

实战听音

听音,从哪里开始?在了解一款耳机或音箱时,我们最为常见的判断方式就是对这款设备所表现出来的三频做评判,那所谓的三频,除了指代高、中、低外,你是否能准确辨识出它们的准确位置呢?该如何判断音响在这方面的表现能力,这些问题,常常会让刚接触听音的初学者感到疑惑。所以,本期从三频的掌握开始听音之旅。

低音

听音标志物:低音鼓点

一般来说,低音指的是频率在250Hz~5kHz的声音,低音主要保证声音的饱满与厚度,如声音中的低音不足,声音会显得单薄,甚至发漂。尽管有多种乐器的频率都可以覆盖低频段,但在听音时,我们常将鼓点,尤其是低音鼓点当作是听音的标志物。这不仅因为鼓声主要集中在低音区,更主要的是鼓点往往

控制着音乐的节奏,同时,其特殊的声音也很好判别,尤其是对初学者来说,很容易从音乐中听出“咚咚”的鼓点声。

听音乐曲:老鹰乐队《加州旅馆》现场版

在一阵玄幻的吉他和掌声、口哨声之后,加州旅馆现场版迎来了那著名的低音鼓点,其鼓点下潜不

算很深,但整体弹性相当出色,非常适合初学者使用入门级器材聆听。如果在聆听过程中,感觉鼓点无力,或是低音发浑,那鼓声有明显拖尾,则说明这音箱在低音控制力和下潜上存在问题。实际上,在仔细聆听后,还会发现,贯穿整曲的低音贝斯也是一大亮点。

中音

听音标志物:人声

中音一般指的是250Hz~5kHz的声音,主要的乐器的频谱都覆盖了这一频率,这也让它成为信息量最大的频段,这一频段的表现不佳,将会导致音乐没了灵魂,整个声音空白无力。在整个中频中,人声无疑是最佳的标志物,这不仅因

为人声是歌曲中最核心的部分,同时,在我们最熟悉的声音中,往往也最容易听出细节上的表现如何,是否存在缺陷。对于初学者而言,聆听人声,是听音的入门课程。

听音乐曲:蔡琴《机遇》

蔡琴那独特而细腻的嗓音,高超

的唱功,让她的歌声,成为中音试音的标杆。如果从听音的全面性来说,《机遇》中,蔡琴那歌声魅力不减,还有一点诗人的气质,尤其是大段的独白,更可以让你感觉到隐藏在声音背后那段对往事的追忆。

高音

听音标志物:弦乐泛音

高音指的是5kHz~20kHz的声音,这一频段控制着音色的明亮度、洪亮度和清晰度。这一频段的缺失,会令声音发闷,细节丢失。如果从乐器频谱来看,我们会发现,几乎没有乐器可以直接发出高音,实际上,一个乐器在发出基础音的同时,还能发出基础音倍数关系的泛音,如弹奏琵琶时,不仅琴弦在振动,琴

弦的1/2、1/3、1/4等处也在振动,这就令其发出频率更高的声音,这就是泛音。当然,随着频率的增加,泛音的强度也会降低。也就是说,听高音,其实就是听乐器、人声的泛音。而其中,弦乐的泛音比较丰富,因此,初听高音时,优选弦乐。

听音乐曲:琵琶曲《十面埋伏》

很难相信,琵琶这看似纤弱的

乐曲,也能演绎出这样气势磅礴、场面宏大的乐曲。开场时那跳动的琴弦,高亢的琵琶泛音,就像是大战前的准备,而表现“九里山大战”的乐曲高潮。琵琶以快速的“夹扫”,迅速拔高的声音,有如战场刀剑相交的杀伐之声,而随着一阵急拔带来的声如裂帛的高音后,音乐戛然而止,远去的,只是项王的传说。

观点对抗

中音为王还是就爱低音

正方:在音乐中,中音包含最多的音乐信息,这就决定了中音为王的地位。

中音为王是不少发烧友的衡量标准,而追求低音,则是大多数爱好者的初选。实际上,中音是人声、钢琴以及主要乐器集中的区域,可以说是音乐的骨架,在这种情况下,说中音为王,并没有什么错误。但中音并不是全部,实际上,中音为骨,高低

反方:我更喜欢低音,毕竟,强劲的低音让音乐更有节奏感,更有力。

音为肉,在保证中音表现力的基础上,去追求高低音的表现力,才是全面听音的最佳追求。从这点来说,一些中音出色,但高低音延长很差,原本作为语音监听使用的音箱和耳机,如今被推上HiFi神坛,并不是一种理性的行为。

三频均衡还是突出某频段

正方:三频均衡,高中低音的量感均衡,这才能听到真正的音乐,因此,只要设备素质高,没必要去做什么均衡调节。

HiFi就是高保真,让设备放出的音乐接近原始的声音,从这点上来说,一味地提升高低音,显然是违背HiFi原则的。但说为了均衡,甚至坚持不去调节均衡的话,那就显得呆板了,毕竟,我们说的三频均衡,各频段的灵敏度,表现力接近,指的是我们耳朵所听到的音质表现,而不是音箱播放出的声音,而音箱摆放,听音环境的影响,甚至是各人耳朵的差

反方:听音乐时,我常将电脑上的均衡器调成一个V字形,提升高低音,这样的音乐更好听啊。



V形均衡,是不少爱好者常犯的错误

异,都会影响到我们实际听到的声音是否均衡。因此,适当地调节音源设备上的均衡器,让我们听到的声音尽可能丰富,才是正确的。

低价也有好功能

42英寸网络电视选购

■李剑峰

42英寸,小客厅之选

虽然电视越来越大,但你的客厅,真的适合放那些六七十英寸的巨屏电视吗?其实,对于十几平方米的小客厅来说,观看距离一般只有三米左右,此时,42英寸的电视是最佳选择,同时,

42英寸电视并不是当前的热点,这也令其价格较低,均价一般在三千元左右。而略大一些的47英寸电视,价格就要贵上千元,性价比上,42英寸电视有明显优势。

无线网络,认准网卡

既然是网络电视,自然少不了网络的支持,可电视机上没有网线接口怎么办,没事,用无线网卡啊,不过,电视对于无线网卡的识别能力很差,绝大多数的无线网卡都不支持,因此,在购买前,最好向商家询问

其支持哪一型号的无线网卡。同时,磊科NW360无线网卡在电视上的兼容性比较好,国产电视基本上都可以正常识别。但需要注意的是,这款无线网卡的信号并不太强,因此,要注意路由器和电视的距离。

3D可以考虑,安卓不必追求

如今的3D电视已经很普及,其价格较之同配置非3D电视而言,并没有太大的提高,而不少网络电视的点播平台也提供了一些3D片源,在这种情况下,购买3D电视何乐而不为呢?相反,虽然不少厂家将安卓作为电

视的卖点,可电视的定位和使用方式,在一定程度上决定了安卓并非其绝配,尤其是低价电视中集成的安卓系统,速度慢,使用不便,实用价值并不高,还会让整机价格提高不少,所以,还是回避吧。

为了看个电影,还在网络上苦苦搜索,再对着那二十余英寸的屏幕呆呆地看。为了看全电视剧,只能每天定时坐在电视机前,还得在广告的空隙间才能看电视剧。用得着那么麻烦吗,其实一款网络电视就可以让你看全热门的电视剧和电影,这个暑假,high翻客厅。

产品推荐

海信LED42K326X3D

窄边框设计,快门式3D,而内置的华数点播平台不仅有丰富的电视剧和电影资源,还有不少3D资源,这就在一定程度上缓解了3D片源不足的问题,同时,这款电视还内置了高清一体

机卡槽,只要当地有线台支持,就可以将接收卡直接插入电视内,避免了使用机顶盒造成的线缆纷乱,影响家居布局的情况。低价好功能,值得看看。



TCL L42F1510B

电视,自然讲究影音表现,TCL的自然光技术对于提升画质,尤其是减少视觉疲劳有一定好处,而在声音表现上,悬浮安装的喇叭和较大的单元让其在低音量下,也不容易出现破音、

声音沙哑的问题。而在造型上,这款电视的窄边框设计,超薄造型,还有那钻石型的底座,也让其造型颇有特色。同样的,这款电视也是使用华视点播平台,平台资源较为丰富。



康佳LED42F3530F

同样是窄边框,康佳这款电视表现得格外出色,那细如发丝的边框,几乎可以忽视它的存在。而IPS硬屏和偏光式的3D,表现也相当不错,尤其是那轻薄的眼镜,戴起来比快门式眼镜轻松多了,还可以选择夹片式镜

片,特别适合佩戴眼镜的人群使用。同时,这款电视还内置了无线网卡,这下,再也不用因外置网卡的兼容性而着急了。而百视通点播平台的点播内容也较为丰富,热门资源不少噢。



东方小巴黎， 读编畅聊平板梦

蓝魔平板电脑体验沙龙暨电脑报读编交流会现场报道



6月29日电脑报联手蓝魔·炬力举行的2013年度读者交流会哈尔滨站顺利举行，这也是今年我们读编交流的最后一站，哈尔滨的同学对于数码领域的专注和研究，给我留下了很深刻的印象，我们还遇到了带儿子一起来参加读编会的李春山读者，热情耿直，非要带我们一起逛逛哈尔滨。

小编早有耳闻哈尔滨很有



读者有序排队等待在签名墙上签名，准备入场，这一站读者非常多



炬力产品经理在给同学们介绍猫头鹰四核的优势

异域情调，果不其然。我们住在中央大街的百年老街酒店，不远处就是松花江，整条街道都有浓厚的欧洲风格，特别是索菲亚大教堂，拜占庭式的古朴建筑，颇有神秘感。虽然活动期间刚好赶上下雨，但是读者依然热情不减，早早地来到会场，一些路远的读者还焦急地打电话给小编问路，害怕晚到，真的完全被这些东北读者打动了。

东北读者很热情，蓝魔四核认知度高

和其他两站不同，这一站的会场蓝魔四核平板的展示区设置在中央的圆吧台上，读者可以很方便地去体验，很多读者把玩后追问可不可以现场折扣购买，也有一些人追问蓝魔的RK3188系列平板什么时候推出，各种问题扑向小编，看来在哈尔滨，对于蓝魔品牌的认知度还是挺高的。

在主持人介绍了在场的各位嘉宾后，活动正式开始啦，蓝魔岳广民先生先展示了X10四核的一些设计理念和Ramos精品平板的发展规划，尤其提到了将要实行的退回产品直接换

新的售后服务，读者听得很仔细，真的把这短短的几十分钟当作一节别开生面的技术课来听，所以到了后面现场提问环节，很多问题都问得很有水准，还有朱鸿宇同学发问蓝魔虽然对于年轻群体很有吸引力，但是如何将消费群体扩展到他妈妈这样的中年群体，非常有针对性，至于哈工大来的研究生读者，提出的问题更专业。

在《神庙逃亡2》和《忍者水果》挑战赛环节中，这次采用的是平板外接HDMI线连接到会场前的两台电视机上，趣味性更高，参与度更广，而且女生在切水果游戏中普遍要比男生强，踩气球比赛则要逊色于男生了。最后的抽奖环节中，王文龙同学获得了平板大奖，还深情献唱一首《小情歌》，说实话，唱得还不错，赶紧报名参加第二季《中国好声音》吧。

温馨提示：读编交流会，期待再次和你相约

三站的读编交流会活动结束了，我们很高兴能有机会和众多的读者面对面交流，一起体验最新的蓝魔四核平板，感受炬力猫头鹰四核新技术。每次活动结束后，无论是青岛、杭州还是哈尔滨站，我们都会遇到读者询问下次举办交流会的地点，会不会再次回来，因为不到3个小时的接触时间稍纵即逝，所以这里告诉大家明年的交流会将继续举行。另外，读编交流会QQ群(200193153)会继续保留，欢迎上面3个城市的读者继续加入。

小平板凶猛第二波 原道 N80 四核 RK 跑分挑战赛请你来

四核心 Cortex-A9 架构、1.8GHz 峰值主频、2GB DDR3 双通道内存、533MHz 高频四核图形单元、4000mAh 超大电池、8 英寸全视角屏幕，当所有这些特点都加身于原道 N80 四核 RK 这款平板的时候，你会不会心动？它的跑分不高，性能不强，话语权就交给你，本届跑分挑战赛，邀请你来参加，平板还可以免费拿！

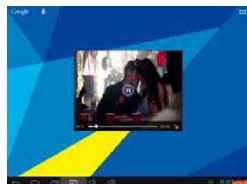
免费 ID：小小桌 / 娟子 023
后续活动简介：

■体验报告：很感谢大家这么辛苦认真地写体验报告，不过这次活动读者提交最终体验报告的时间都普遍偏晚，因此我们也将公布最终免费名额的时间延后，方便大家都有资格进行参选，敬请大家谅解。通过仔细阅读大家的体验报告后，我们根据参赛规则，和原道的工作人员一起挑选2名优秀试用者。感兴趣的读者可以去论坛（地址：<http://bbs.icpcw.com/forum-491-1.html>）

查看大家的体验报告，更深入地了解 N80 四核 RK 处理器的游戏、高清上网等具体表现。

■退款事宜：对于免费的2名试用者，我们会尽快退还全价购机款，另外8名试用者可以半价349元购买平板，你也可以放弃半价购买机会，退还产品后我们会尽快退全款。（大家请在新浪微博私信 @lylone 小虎联系退款，并提供支付宝账号和论坛ID等相关身份证明信息。）

体验报告精彩瞬间



N80 四核 RK 支持画中画功能，自带浏览器高级设置中选择视频，在网页上播放视频时可以选择小窗口弹出播放



和其他平板比较中，N80 四核 RK 都是跑分最高的，轻轻松松 17000 分



N80 四核 RK 的屏幕非常好，可以看出四个角度的可视角度都不错

活动

这个豌豆 2 是 A9 四核， 免费等你来吃！



扫描二维码来报名参加吧

半价试机活动一直受到大家的热烈欢迎，很多读者发来短信希望有更多类似的活动，本周电脑报和酷比魔方合作推出的豌豆2优惠活动又来了。酷比魔方四核豌豆2采用了 RK3188 四核 CPU，最高主频达到 1.8GHz，特别是 10.1 英寸 1920 × 1200 超全高清全视角视网膜显示屏，为你带来超爽的视觉体验，原价 1499 元，现在仅需 750 元，虽然数量不多，但是只要你真诚面对，还是很容易获得机会的，把握好这个没有潜规则，凭真实力的活动哦。

入围名单ID：

sambodhi / roy_yang87 / 毁灭世界 / haisheng2875 / 晶凌果果 / 心海涟漪 / Oo 小奇 oO / M78225kw / fantasyraider/hbz12006/

活动简介：

■活动对象：电脑报论坛全体注册用户
■活动报名帖子：<http://go.icpcw.com/d/豌豆2.htm>

[icpcw.com/d/豌豆2.htm](http://go.icpcw.com/d/豌豆2.htm)

■活动时间：2013年6月18日-2013年7月20日（具体的行程时间请见我们的报名帖）

■活动名额：10名

■活动产品：酷比魔方四核豌豆2平板电脑

■免费名额：1名（优秀评测撰写者，真实评论不用手下留情，呵呵）

■后续活动：我们挑选了10名优秀报名者，他们将获得

半价试用名额，并额外赠送一个莫凡手机壳！入围者收到机器后，请在新浪微博通过私信的方式 @lylone 小虎，收取款项后，我们邮寄机器，收到平板后，入围者开始写第一手的体验报告，我们将会从10篇中抽取一篇最优秀文章，返还该用户购机款（即免费赠送）。其他用户，活动结束后，如果不喜欢还可以退货，我们会及时退还半价购机款。详情请见我们的报名帖。

优惠购

一周数码读者优惠购

RW3000 移动电源 + 3G 路由器
电池容量：5600mAh
优惠价：188元（红色）

单一的充电宝已经不符合消费者的应用领域，近期很多读者点名要购买带有无线路由的移动电源，小编推荐这款 5600mAh 的产品，拥有的优良电路和雷凌网络芯片，双 USB 输出能同时运行，为 3G 卡和手机同时提供电能，插上 U 盘还能实现数据共享。



吉尼佛 21129 相机包

型号：针对单反套机机型，容纳空间巨大
参考售价：689元（电脑报读者本周可享6折）

官网 <http://www.jenova.cn>

可以应用于多款单反相机：佳能、尼康、奥巴单反，高密度尼龙，外观精致简约，活动式内格，适合户外旅行的双肩实用性装备。

（购买合作商家：bigwood.taobao.com，扫描二维码可直接手机访问）



降价 TOP 榜



产品卖点: 手摇发电、手电筒、FM收音、USB充电

探市析盘: 手摇式收音机在雅安地震后迅速流行,倒不是因为功能有多全,造型有多酷,而是在特别情况下,能应急使用。像这款飞利浦AE1120/93在内置电池没电的时候,可以通过手摇发电满足收音机和手电筒的使用,还能给手机充电。之所以降价,是为了和索尼同款产品竞争。



产品卖点: 全志 A31 四核、Android 4.1、丰富接口、多屏互动

探市析盘: 小米和乐视唤起了市场对电视盒子的需求,中低端产品已经很难卖出高价,299元就是个顶,而中高端想要赢得用户的青睐,必须在硬件上体现出差异。迈乐M9就率先引入全志A31四核方案,卡顿明显减少,除了看电影,还能用盒子打游戏,699元的新价格更合理。



产品卖点: 全志 A31 四核、2GB内存、9.7英寸IPS视网膜屏、16GB容量

探市析盘: 国内平板市场热点转移很快,在9.7英寸大屏失宠后,厂商寻求主动调整。的确,在四核取代双核后,9.7英寸平板就一死咬住999元不放,不少厂商实施机海战术,试图把平板做得更轻更薄,突破同质化,但收效甚微。祭出降价大旗也是不得已而为之,期待打破僵局。



产品卖点: 2.5英寸屏、蓝牙4.0、FM收音机、EarPods耳机、16GB容量

探市析盘: 向来渠道管控严格,不随便降价的苹果,终于也支持不住了。经销商的解释是清仓促销,为9月份即将发布的新品让路,而在我们看来,随着品牌影响力的下降,苹果iPod系列销量也在锐减,产品针对性不强逐渐暴露,除了降价,短期内很难有其他办法减压。



产品卖点: 2430万像素、镁合金机身、XGA OLED电子取景器、每秒10张连拍、热靴

探市析盘: 索尼NEX-7上市以来一直不太畅销,摄影师觉得不专业,普通用户觉得价格贵。之所以突然降价,是因为新品即将上市,继任者NEX-7N将采用2400万像素APS-C感光元件,性能将提升50%,拥有更宽的动态范围,配备380万像素双层OLED电子取景器,并支持WiFi。

市场风向标

平板电脑:新品扎堆上市

本周,平板市场又涌入一批新机。最让人意外的是惠普,竟然杀了个回马枪,三款新机中Slate 7最便宜,售价999元,采用瑞芯微RK3066处理器,难道是华强北的贴牌机?不看好其后市表现,性价比实在低。第二个坑爹货是三星Galaxy Tab3 T2100,那块7英寸屏分辨率只有1024×600,处理器、摄像头等配置都有点Out,敢卖1599元,真需要勇气,要知道联想乐Pad A3000也卖这个价,但处理

器是四核的,支持通话,还双卡双待。电信3G用户可以考虑A5000,本周在天猫开售,和A3000相比,处理器由MTK8389变为高通8625Q,支持CDMA/GSM双卡双待,售价1999元。苹果方面,iPad 4和iPad mini已经可以将系统刷成iOS 7,市场褒大于贬,但稳定性欠缺,目前行货最低成交价为3290元和2280元,有小幅上涨。

国产平板方面,台电本周带来10.1英寸的P18锐翼四核,采用

RK3188四核方案,又是打轻薄牌,在腻味了机海战术之后,这样同质化严重的产品要想打动消费者,除非低价。酷比魔方本周推出四核仙人球2,眼下7.9英寸产品凭借出色的便携性,正成为市场的新热点,2代将内存增大到2GB,摄像头为200万和500万像素的组合,虽说贵了150元,要849元才能成交,但还是值得的。与此同时,屏幕一样的昂达V818mini,售价降低了100元,系统可以升级到基于Android 4.2.2的V3.2版,速度更快。

单反相机:蓄势待发

之所以我们近期对于单反市场高度关注,一方面是消费DC市场过于安静,不仅新品少,降价也少,只有索尼RX系列在孤军奋战,难掀波澜,另一方面是单反市场起伏大,表面看厂商在为新品上市做准备,其实背后是销售策略的调整。

从本周的销量统计来看,60D的降价起到了立竿见影的作用,不少原本追逐650D和700D的家庭用户开始关注60D,毕竟机身售价

相差不多500元,但高了一个等级。不过我们想说的是,对于入门爱好者,60D的上手难度要高于700D,而且体积和重量大了不少。70D本周正式发布,外形和60D高度接近,采用全新2020万像素传感器,以及“全像素双核CMOS AF”技术,大幅提升了live view和视频下的对焦速度,并支持WiFi,机身的上市价会在7500元左右,很有竞争力。全幅方面,在连涨一个多月之后,佳能三款

单反的价格都出现不同程度的回落,6D降幅达到200元,而佳能5D Mark III机身重回2万元以内。

尼康本周也有一些新的情况。D3100和D90在各种渠道均出现缺货,很快就要退出历史舞台。D7000有松动的迹象,在5900元价位震荡,短期内会有一次大的调整。老将D300s有可能进入停产倒计时,根据可靠消息D400会在9月份发布,像素和连拍速度会大幅提升,是体育摄影爱好者的菜。

家庭影音:蓝牙音箱多精品

蓝牙音箱市场最近多了很多新面孔,而且都是一线大厂出品,无论设计,还是功能,都让人眼前一亮。尤其值得一提的是漫步者魔力砖M5,敢喊出599元的高价,肯定有绝活,不仅造型时尚,防水溅,还支持多种连接方式,音质不俗,能打电话。相比之下,麦博MD212就要内敛得多,抽拉式托盘非常巧妙,三频

表现均衡,只要199元。如果对体积有很高要求,经常随身携带,不妨考虑JBL MICRO WIRELESS,音质会让你意外,比起同档次热销的飞利浦蓝牙音箱要强得多。

平板电视方面,小米要搅局的消息不胫传出,虽然网络销售平台成熟,但米粉的消费能力有限,对于传统平板的威胁还不及联想和乐

视。刚刚上市的海信EC630系列智能电视,本周在京东全面降价,概念接近的创维健康云电视,全线降幅也在400元以上。包括索尼、LG、三星等合资品牌暂时还处于观望态势,短期内仍然主打3D牌,通过和持牌内容服务商的合作,强化网络点播功能,至于价格,近期不降反升,建议观望。

潮品 PK 电子书,背光成香馍馍

汉王黄金屋乾光

- 价格:849元
- 优点:自发光、触摸操控、WiFi模块
- 缺点:分辨率低

汉王推出的第一款有背光的电子书,比起彩色液晶屏,能更好地保护视力,看久了也不累,续航达到八周以上,兼容各种文本和电子书格式,支持手触让操控更简单。



Kindle Paperwhite

- 价格:849元
- 优点:212PPI、自发光、WiFi模块、触摸操控
- 缺点:容量小

一个月前行货的上市,让人们对于电子书重新关注。高达212PPI的屏幕分辨率,配合内置阅读灯,带来完美的阅读体验。用户可自由调节字号、字体,查看剩余阅读时间。

小虎:一直习惯用手机看书,的确方便,随手就能掏出来,但看的时间长了,眼睛会干涩难受。一直觉得电子书没有性价比,用过以后才知道好,如真书一样的阅读体验,待机还超长,充一次电用一周。

老狼:真正爱读书的人会毫不犹豫选择电子书,而不是平板电脑。有句话说得好,“因为专注所以专业”,用户体验比什么都重要。

总结

都卖849元,显然汉王黄金屋乾光是针对Kindle Paperwhite而生,虽然功能接近,但屏幕分辨率稍逊一筹。Kindle还有一个优势,就是买书方便,花几块钱就可以轻松买到排版工整的电子书,犯不着花几个小时在网上到处找盗版链接。

华硕台式电脑新品G10即将上市

在刚刚圆满结束的WGT 2013电子竞技大师赛中，除了电竞大师们奉上的精彩比赛之外，华硕在本届大赛中最新发布的G10更是吸引了许多玩家的关注。G10搭载了英特尔Haswell处理器，GTX660显卡，独家智能散热技术(Smart Cooling)，以及可移动UPS(不间断电源)，大大提高了数据运行的安全性。

另外，G10融入了华硕独有的声效技术，能够有效强化声音品质，提供给用户更细腻的听觉享受。同时，华硕独家的AudioWizard声音调校工具拥有五大模式，使用者可透过友善使用者界面针对不同游戏类型，轻松调整出各种声音情境，确保玩家拥有最佳音效体验。

华硕G10作为一款家用台式机序列中的新品，虽然其彪悍程度不及ROG系列产品，但是无论在其硬件配置还是独有技术上，已经是普通家用电脑中的佼佼者了，是



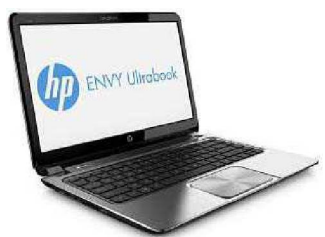
一个非常理想的家庭娱乐平台。另外，G10有望在7月份上市，敬请期待！

HP ENVY 4青春本，你身边的“钢铁之躯”

超人这个角色，曾经只存在于不少人的青春回忆中。但是近期，一部名叫《超人：钢铁之躯》的电影，使得这个角色又恢复了青春。这次他虽然没有把红色内裤外穿，但却依旧是那个拥有无穷超能力，一身“钢铁之躯”的超级英雄。在银幕后，凭借着全金属外壳和超强娱乐性能的HP ENVY 4，同样可拥有“钢铁之躯”的超级英雄。特别是搭载的全新AMD Radeon HD 8750M独立显卡，令这款产品的“超能力”再度破表。而近期惠普的一系列暑期促销活动，还可以为近期购机的消费者带来更多实惠。

对于乐于追求时尚的年轻消费者来说，HP ENVY 4绝对算得上是一件潮流尚品。它拥有动感、时尚的飞梭型外观设计和高贵、典雅的质感金属材质，每一个细节都充分展现了惠普行业领先的工业设计能力和制造水准，更能彰显青春时尚气质。

而对于追求极致影音娱乐性能的消费来说，这款产品更是理想之物。该系列超极本采用了最新的第三代Intel酷睿处理器和4GB大容量内存的经典组合，搭载2GB



独立显存的AMD Radeon HD 8750M独立显卡，让这款全能超极本能够轻松应对一切3D游戏、图形处理任务。结合14英寸高清LED背光屏幕，不论是看大片，还是玩游戏，都能获得绝佳的视觉体验。

除了视觉方面的体验以外，ENVY 4还能带来可媲美专业音响设备般的听觉体验。该系列产品内置了Beats Audio音效系统，并且还配置了三重低频反射式超低音扬声器，令它的声音变得更具震撼力和感染力，带来细节更丰富、低频更震撼的畅快听觉体验。

有道云笔记要做下一个互联网基础服务

6月26日，网易旗下有道云笔记在北京举行了两周年新闻发布会。网易公司创始人兼CEO丁磊在会上表示，“云”是网易下一步战略的重要方向，云笔记将成为继邮箱后的下一个互联网基础服务，它将改变所有人的信息管理习惯。目前，有道云笔记用户总量已经超过1500万，继续巩固市场占有率第一的地位。

云笔记：下一个互联网基础服务

在开场致辞中，丁磊表示，现在几乎每个人都会有多个设备，包括电脑、手机、平板电脑等，每天都会接收到海量的信息。这些信息分散在每一个设备中，很难记住和管理。云计算的出现很大程度上解决了这个问题。它有无限的空间储存管理这些过载的信息。当需要查找某个信息时，通过任何设备都可以在云端快速找到。“云”将是未来每个人的电脑、手机、平板，甚至是穿戴设备之间的纽带。在不远的将来，它将变得像邮箱一样普及，有道云笔记作为市场第一的产品将占得十足的先机。“我非常看好有道云笔记。”丁磊说，“云笔记很可能成为下一个互联网的基础性服务。”

网易的目标不止于此。从有道词典到网易新闻客户端、网易公开课、网易云阅读，再到有道云笔记，网易不仅仅有鲜明的“态度”，更一直致力于为用户提供卓越的知识性服务。

传统企业版云笔记在中国市场行不通

在谈到有道云笔记的下一步发展时，网易有道技术总监、有道云笔记产品负责人蒋炜航博士认为，虽然现在企业版的概念被热议，但传统的企业版云笔记并不适合中国市场。

蒋炜航表示，传统企业版云笔记产品需要重金采购和依靠IT部门推进。这在中国市场并不适合。有道云笔记会用更加轻便、灵活的团队协作产品满足敏捷团队的协作需求。这种“企业产品消费化”形式的适用范围更广，使用方法更简单。大企业里的跨部门团队、中小企业以及个人发起的兴趣小组，即使没有专业的IT知识都可以快速上手，组建协作小组。从个人产品延展到企业级产品也是全世界范围内新技术发展的趋势。

会上，有道云笔记还发布了品牌定位“智享一站式信息管理”。以生动的形式把有道云笔记比作一个信息管家，简单易用。此外，有道云笔记资深用户、黑龙江省青少年发展基金会副秘书长刘铁男，也在发布会上与来宾分享在慈善工作中团队使用有道云笔记的经验。有道云笔记现场为黑龙江青基会开通国内首个全程透明的公益公众账号。资深媒体人、罗辑思维创作者罗振宇、Zealer创始人王自如、著名作家马伯庸等嘉宾也出席了发布会，分享平时管理经验、积累知识的经验。

航嘉暗夜骑士III七大改良再现散热传奇

航嘉的暗夜系列机箱一直以优质的散热为玩家熟知，其最新推出的暗夜骑士III，对原本暗夜骑士机箱进行了多处改良设计，综合本机性能、材质等因素，使其229元的媒体报价颇具竞争力，下面就来看一下这款新品与众不同的地方吧。

暗夜骑士III全新升级可概括为以下七点：

- 1.外观：全钢网用料、炫目红黑游戏配色设计，游戏炫酷面板引领游戏机箱潮流。
- 2.构造：前、后、顶部三维12cm LED风扇位，全新动态调节机箱散热系统。

3.散热：更多独立风道设计，预留硬盘、显卡专用散热风扇安装位。

4.理线：升级版背部走线设计，使背部走线更专业、方便、人性化。

5.传输：采用原生USB 3.0接口，适应硬件发展和数据高速传输发展趋势。

6.设计：更多人性化设计，光驱、硬盘、显卡均采用免工具拆卸，快捷、方便。

7.增值：随机赠送12cm超大透明散热静音风扇。

目前这款机箱已经进入最后的检测阶段，即将上市。

健康乐园 肩周炎防治小贴士

肩周炎，又称漏肩风、五十肩、冻结肩，发病时肩关节疼痛、活动不便。好发年龄在50岁左右，女性略多于男性。但是它现在也出现于年轻白领身上了——长期坐在电脑前，肩颈肌肉紧张，保持一个姿势得不到放松，是肩周炎患者年轻化的原因之一。

诱发和症状

肩周炎常因天气变化及劳累诱发，早期肩关节呈阵发性疼痛，后逐渐发展为持续性疼痛，并逐渐加重，昼轻夜重，夜不能寐，无法向患侧侧卧，肩关节向各个方向的活动受限。肩部受到牵拉时，可引起剧烈疼痛。

诊断和治疗

并非所有肩部疼痛、活动不便都因肩周炎引起，须避免误诊误治。例如颈部神经根受刺激，肩部肿瘤等也会出现肩部疼痛，还要排除因背肌紧张僵硬引起的肩关节活动范围受限，或者胸肌紧张僵硬影响上臂前抬外伸等情况。

肩周炎一般1年左右可自愈，但须配合治疗和功能锻炼，以免遗留不同程度的功能障碍。治疗可采用热敷、拔火罐、轻手法推拿、按摩等方法。功能锻炼应每日进行肩关节的主动活动（以不引起剧痛为限）。受凉常是肩周炎的诱发因素，因此应重视保暖防寒，一旦受凉也要及时治疗。

自我防治/功能锻炼(八式)

(1)屈肘甩手：背部靠墙站立，或仰卧在床上，上臂贴身、屈肘，以肘点作为支点外展。

(2)手指爬墙：面对墙壁站立，用患侧手指沿墙缓缓向上爬动，使上肢尽量高举到最大限度，再徐徐向下回原处，反复进行，逐渐增加高度。

高度。

(3)体后拉手：自然站立，在患侧上肢内旋并向后伸的姿势下，健侧手拉患侧手或腕部，逐步拉向健侧并向内上牵拉。

(4)展臂站立：上肢自然下垂，双臂伸直，手心向下缓缓外展，向上用力抬起，到最大限度后停1分钟，然后回原处，反复进行。

(5)后伸摸棘：自然站立，患侧上肢内旋并向后伸，屈肘、屈腕，中指指腹触摸脊柱棘突，由下逐渐向上至最大限度后呆住不动，2分钟后再缓缓向下回原处，反复进行，逐渐增加高度。

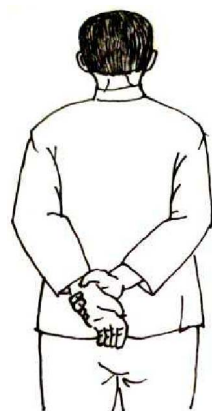
(6)梳头擦汗：站立或仰卧均可，患侧肘屈曲，前臂向前向上并旋前(掌心向上)，尽量用肘部擦额部。

(7)头枕双手：仰卧位，两手十

指交叉，掌心向上，放在头后部(枕部)，先使两肘尽量内收，然后再尽量外展。

(8)旋肩画圈：站立，患肢自然下垂，肘部伸直，患臂由前向上向后划圈，幅度由小到大。

以上八种动作可以根据个人的具体情况选择交替锻炼，每天3—5次，每个动作做30次以上。贵在持之以恒。



体后拉手

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供，如果您对本期内容有任何疑问，或想咨询其他健康问题，请到新浪微博@电脑报健康乐园，由专业医师为您解答。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码，
关注新浪微博

质量报告

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,“质量报告”就是为大家打造一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@lylone小虎或发邮件至gaodaolong@gmail.com给我们提供线索。

爆料人:夏俊

辱没Cortex-A9

台电P98HD四核陷入“差平门”

这个暑期,国产平板企业一水儿的四核,各大电商也是卖得风生水起,其中打着高配置、低价格旗号的平板更不在少数。虽然是主打性价比的千元级平板,但毕竟是需要真金白银买的,所以还得细心。我们近期接到一些网购用户的投诉,台电P98HD四核就是其中典型的一款,根据我们后期调查,这款产品淘宝差评如潮,大多数反映在做工、性能和固件上,这是属于高端黑还是确实是质量问题呢?我们来看看。

老模具配旧UI,平板玩家中招

消费者夏俊之前已经购买了iPad mini,后来想买价格适中、大尺寸且分辨率高的平板。由于是微博控,在微博上看到台电在做P98HD锐翼四核有奖转发活动,因此去天猫搜索这款产品,在台电听煌专卖店,发现销量已经超过3000台,再到台电科技的官网去看产品介绍,就被“顶级屏幕”“顶级外形”和“顶级配置”等宣传字眼吸引住了,立马1299元下单,结果不幸就开始了糟糕的平板体验生活。

作为一个发烧友,夏俊归类了一些使用上的弊病:首先是P98HD四核按键的设计十分不合理,它将菜单、返回与音量加减功能全部集合在一个实体按键中,比

如将音量调小,需要长按,不然则是返回主界面,非常不方便。另一个诡异设计,是在界面的底部,依然保留了音量调节的虚拟按键,且图标较大,只要程序运行多,图标全部集中在底部的状态栏,很容易发生重叠,想点击打开一个程序,触控不准的误操作情况常常发生,缺乏对界面人性化的修改,显然是老模具搭配旧UI的做法。

另外,夏俊还向我们反映,将耳机插在平板上,即使是进行简单的程序切换或者滑动主界面的任务,也会有“刺痛”的电流声音发出,按理说只有手机打电话的时候才会有类似的电磁干扰,这无不让人对内部元件布局和屏蔽能力表示怀疑。



由于没有特色的UI界面,且虚拟按键设计不合理,它在打开程序较多的时候,底部的图标全部重叠,想点击QQ音乐?误操作难以避免,属于硬伤

实际测试,确实存在参数虚假宣传

如果说兼容性和体验感差是技术能力不足,那接下来我们的深度体验,则反映了产品背后企业急功近利的营销模式。在平板追求轻薄和细致工艺的时代,台电P98HD四核反其道而行之,首先我们买到的新品左边角接合处就有较大的缝隙,稍微用手掰一掰就可以拆开,卡口设计不是太紧密,也没有加固措施,这无疑让平板的防尘、抗摔和防潮性会比其他同类产品更弱。

该平板宣传的是8.5毫米,实际测试已经达到了9.7毫米(实际的厚度我们已经在第22期44版测量过),存在明显的虚假宣传行为了,我们知道平板的厚度对于工艺要求较高,虽然薄了一毫米,但是内部元件的布局都要重新排列,电池也要更薄一些,并不是所有厂商都可以在较短的时间内完成。用料和设计不好,倒是情有可原,而虚假宣传,欺骗消费者来“提高”自己的工艺水平不可原谅。

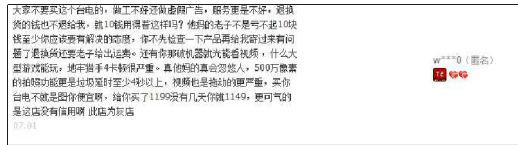


用大号螺丝固定内部元件就是P98HD四核的做工工艺(左图),这种设计抗震防摔性为0,100%影响寿命。右图为同类产品加装规范的防滚架,一对比立马现形

诸多差评,兼容流畅度问题不是个例

四核和双核产品相比,平板可以选择的处理器相对较多,高通和联发科自然不用说,国内瑞芯微、全志以及炬力等厂商的四核处理器是出货量最大的,各品牌商在选择上也是多条腿走路。那是不是主控芯片是主流的,产品就一定没问题呢?答案是否定的,即便是兼容性没有做到位,产品一样可以上市上柜销售,让消费者作为小白鼠为先期产品付出成本,是不负责的行为,这是我们自己采购P98HD四核产品测试后给出的体验和评论。

该平板采用的瑞芯微RK3188(四核A9芯片),单从性能上来说,P98HD四核在跑分上属于主流水平,14000多分的成绩和原道、酷比相比虽然差数千分,但也不算可以接受,不过该机游戏的兼容性奇差,像《地牢猎手2》之类的主流游戏却经常发生不兼



天猫上P98HD四核“差评之王”事件,引发业界对于平板良心的讨论

容的情况。此外,P98HD四核在运行较多后台程序时,会有卡顿现象,特别是摄像头,每次对焦拍照后至少延迟5秒钟,使用体验完全不具有亲和力。这些问题,很多买家已经在网购后把差评贴到了回信中,可见并不是个例。

技术解读:有些读者会好奇,既然都采用同样处理器,Android平板调试的内容会有不同?这里解读一下:芯片商在给平板厂商提供芯片的时候,一般都只是提供主芯片和PMU电源管理单元这两部分,其他的部件都要厂商

根据自己的产品定位和要求进行简单的方案设计,最关键的是,所有的底层驱动、中层的UI设计以及顶层的程序应用,都需要厂商自己来优化,达到软硬件协调配合的效果。特别是Android每次升级,所有的中层或者上层框架就有可能有变化,硬件驱动都要重新整合,完全是一项大工程,一些厂商出于利益考虑,产品没有优化好或者直接没优化就匆匆忙忙上市,不仅兼容性有问题,流畅度更会有影响。

观点

做良心还是做产品?

我们这里讨论的,已经不是一款四核平板产品的质量问,而是一个市场现象。在我们评测工程师给出一系列实实在在的数据之后,可以认定台电P98HD四核确实是一款问题产品。其实在国产MID发展的历程上,我们并不是没有遇到过问题产品,但大部分企业给出的方案是增强售后服务以及技术培训,而不是以宣传上的夸大其词、参数虚标来增加销量。可以负责任地说,台电这种行径无异于杀鸡取卵,只会造成自身用户的过快流失,上当的用户绝不可能再次为此类产品买单。另外我们也想提醒广大消费者注意,天猫上很多推荐并不可靠,据我们了解,很多平板销售商家,在差评达到一定数量后会会张大吉、人间蒸发,而你购机所依赖的销量数据只是个肥皂泡,更多的是需要你现场去体验、去对比,那么这类劣质产品就不会被相中了。

两江数码商城 icpcw.taobao.com

新品上架



119包邮

爱唯克思R1000
11000毫安时超强续航能力

148包邮

瑞酷RICOUS 3G无线路由器
自带4000毫安时电池,可为手机
平板供电

持续热销

500GB包邮价:
349元
1TB包邮价:
469元西部数据 E元素USB3.0移动硬盘
送500GB高清影视视频
还可以半价购买原装豪华防震硬盘包金士顿全系列U盘、存储卡:
买就送精美鼠标垫商城购物热线:
023-63658888-1
6666
周末节假日值班电话:
18908327950工作时间:
9:00-17:30
夜间20:00-22:00
周末节假日接单不发
货

外出旅行 手机自拍法宝搜罗

■Gorden

如今出门旅游都会看到齐刷刷的手机拍摄党,这个世界变化真是太快了。手机已经完全“掌”控了人们的一切。但手机再强有时候还是要求人,遇到一个风景好的地方,想留个到此一游照,还得找一个帅哥或者美女帮忙,性格开朗的人还好说,如果是一个性格内向的人,那么就很难开口了。下面给大家推荐几个法宝,让你手机的拍照功能大增。

法宝一:自拍镜

淘宝价:10~30元不等

用手机自拍,正确的姿势不是用手机正面的前置80万或者130万像素的摄像头,而是使用背面的500万或者1300万像素的后置摄像头。但许多人觉得使用手机背面看不到自己,不方便自拍。其实很多手机都有个自拍镜,你只要对着这面小镜子,就能对准自己拍照了。要是没有自拍镜的话,你可以拿个镜面反光的贴纸,贴在手机背面平稳处,也可以当自拍镜用。如果觉得自己做的太丑,那么可以上淘宝买一个,不超过30元,既方便又美观。



在手机背面加一个镜子,拍照就方便多了

法宝二:自拍杆

淘宝价:30~50元不等

使用自拍镜拍个大头照还行,但要拍到此一游照,只恨手臂不够长呀。手机虽然也有定时自拍功能,但还要找支撑点。其实这活自己也能搞定,在网上还有专门为拍到此一游照准备的利器——自拍伸缩杆,体积只比手电筒大一点,携带非常方便,可以直接把手机卡在上面,延伸长度能达到70~80厘米,视角足够广,真正做到人景相融。



手持自拍杆-2 (Z07-2)
新款自拍神器

法宝三: 口袋脚架+蓝牙快门控制器

富图宝口袋三脚架 淘宝价:58元

杂牌口袋三脚架 淘宝价:5~20元

蓝牙快门 淘宝价:58元

如果觉得伸缩自拍杆始终需要一只手举着,不爽,那么还可以使用口袋三脚架。这种口袋三脚架不比口红大多少,采用伸缩设计,能调整各种角度,非常方便。或许你说,口袋三脚架虽好,但怎么控制手机的快门呢?那么这款遥控器,可以用来远程控制手机快门。采用蓝牙连接,配合三脚架来使用,再也不用急匆匆地跑到既定位置,也不用心中默念道3、2、1。



法宝四:手机镜头各显神通

各种长焦、广角、微距以及转角镜头

淘宝价:100元内

如今手机也有各种镜头了,长焦、广角、微距头,应有尽有,价格也不贵,100元内可以买全。除了这些镜头外,还有更方便的腕带,随身带着一个微距腕带,平时放在包里,在微距拍摄的时候拿出来直接套在手机上,它的上面有一个凸透镜需要正对镜头,功能类似放大镜,别看售价只有几十块,就算拍摄花粉颗粒也能胜任。此外,市面上还有专用的外接微距镜头卖,有些用夹子卡在手机边缘,有些则是磁吸式,售价不超过80元,能够放大物体5倍,最近对焦距离缩短到15mm,效果更好。



游泳音乐两不误 防水MP3推荐

■杨杨

谁说MP3已死?只是中低端产品由于缺乏特点,才被手机吞噬,真正具有专业特点的MP3如今活得好得很,厂商有利润,用户很喜欢,最典型的例子就是防水MP3。我们这里所说的防水,并不是生活防水,而是能够在水下正常工作的。相信很多人夏天喜欢泡在水里做运动,例如游泳,清凉舒爽还可以保持身材,如果有音乐陪伴,那就更美妙了。比起普通MP3,这种防水型MP3对密封性和佩戴舒适性都有非常高的要求,所以说贵有贵的道理。

索尼NWZ-W273

价格:569元

优点:2米防水、佩戴舒适、快速充电

防水级别:IPX5/8

索尼是目前仅有的几个还在做MP3的传统数码厂商。从之前的防滴溅,到如今可以在2米深的水中正常使用,专业性越来越强。比起同类产品,索尼NWZ-W273在设计上非常巧妙地将播放器和耳机一体设计,没有了线的束缚,佩戴更随意,舒适感更好,且不容易在游泳中脱落。在使用上,处处显示出人性化,比如3分钟快速充电和快速选曲,随手就能摸到控制键,不会误操作。



速比涛水下MP3

价格:799元

优点:3米防水、10小时续航

防水级别:IPX5/7

如果说,索尼是数码品牌中做防水MP3最好的,那么速比涛就是游泳品牌中做得最好的。机身采用ABS塑料材质外附橡胶,即便游泳时脱落,也可漂浮到水面上,找起来方便。耳塞也是防水设计,挂耳式容易固定,为了避免对运动的干扰,耳机线采取了类似电话线那样的螺旋伸缩式。主机可以被固定在泳镜、泳衣的带子上,这款售价799元的MP3并没有显示屏,按键采用凸起设计,盲操作没问题。

菲尼斯海王星MP3

价格:1380元

优点:OLED屏、骨传导、8小时续航

防水级别:IPX5/7

菲尼斯海王星在防水MP3中算得上是发烧级产品,荣获2013年红点设计大奖。别看造型不够酷,但采用的却是先进的骨传导技术,只要将发射器贴附在脸颊位置就可以通过颧骨的振动,把声音传到耳蜗,在水下能更好欣赏自己喜欢的音乐。我们曾经和传统水下MP3做过对比,由于无须塞入耳机,所以听的时间长了,耳朵不会有闷闷的不适感,音质也比较好,无须开大音量。

NU Dolphin Touch Pro

价格:699元

优点:FM收音、13小时续航、4GB

防水级别:IPX5/8

看到NU Dolphin Touch Pro这款MP3,让我联想到当年三星推出的香水瓶系列。不过设计硬朗得多,采用铝质金属材料,防水级别达到IPX8,能够在5米水下长时间使用,耐温50℃,换句话说,就算泡澡边听歌,也是没问题的。除了能够播放音乐,还支持FM调频,配件特别全,提供6种不同尺寸的胶套。

小贴士 | TIPS

市面上防水耳机很多,但真正防水的MP3很少。换句话说,即便你的耳机可以泡在水里,你也需要单独给MP3配个防水套,这个成本不低,而且防水效果普遍不好,接口很容易进水。

判断耳机和MP3的防水能力,主要看防水等级。像IPX1-IPX4只具备防泼溅能力,应付小雨天气还行,下水是万万不可的。只有达到IPX5以上,才能安全地在水下长时间使用。

另外要提醒大家的是,仔细看说明书,因为有的耳机会有防水和非防水进水管。防水耳机出水之后,有时候会不发声,这是正常的,只要用力把水甩出,就能恢复。

今年第23期47版《移动版Haswell处理器分析与测试》刊登之后,无数的读者都将选本的目光投向了新款处理器机型。而今天,我们拿到了Core i5 4200U处理器的超极本工程样机,那么,Haswell超低电压处理器的性能与功耗控制表现究竟如何?会怎样影响笔记本的形态变化?基于它的超极本可否摆脱发热的困扰?核芯显卡的性能是否有质的变化呢?

超极本的新生

Haswell 超低电压处理器测试与分析

■ 电脑报 黎坤

分析篇

由超极本引发的全盘轻薄

根据 Haswell 处理器的首发产品来看,英特尔显然坚定了“全平台轻薄化”的思路,而这条思路实际上并非一拍脑袋就决定的,而是由 2 年前的超极本开始的。初代超极本令人惊叹的极致轻薄给了所有笔记本玩家深刻的印象,第一次让大家感受到了轻薄的魅力,而随后英特尔默许各大厂商更改配置以图降价,则是从市场的角度刺激消费,进而让 PC 厂商来力推超

极本。在经历了 2 年多的推广之后,超极本的轻薄已经产生了足够的影响力,而在 Haswell 时代,攻克了功耗难关的英特尔终于可以放手在全平台力拼轻薄。可以说,超极本成就了今天的 Haswell 处理器,而 Haswell 处理器也会将“超极”的概念推向全笔记本平台。



目前已有部分搭载 Haswell 平台 U 系列超低电压处理器的新品发布

仅降低2W,功耗与发热不会有明显变化?

与 IVY Bridge 平台的 U 系列超低电压处理器相比,Haswell 平台的 U 系列处理器的 TDP 为 15W,仅仅降低了 2W (注意,Haswell 平台的 U 系列处理器还有 TDP 为 28W 的产品,其型号的末位数字为 8,

比如 Core i5 4288U),这就引发了大家的广泛争论,既然只有 2W 的下调,那是否意味着 Haswell 处理器轻薄机型的功耗与发热不会有明显变化呢?实则不然,至少在功耗方面,我们不能将 TDP 直接理解为功耗,根据我们对标准电压 Core i7 处理器的测试来看,甚至在玩《街头霸王 4》这种中高负载的游戏时,Haswell 机型的

功耗都要低于 IVY Bridge 机型,别忘了 Core i7 4700HQ 的 TDP 还比 Core i7 3630QM 高 2W 哟,因此,在测试时我们的重点也将优先放在功耗方面的对比。至于发热量,很大程度上要看笔记本散热系统的设计水准,但在标准电压 Haswell 处理器上,这一项是有失败案例的,因此我们也为超极本产品捏了一把汗。

测试篇

测试平台

处理器:Core i5 4200U (Haswell 新)/Core i5 3337U (IVY Bridge 老)
核芯显卡:HD 4400/HD 4000
芯片组:HM86/HM77
内存:8GB DDR3-1600
硬盘:128GB SSD
操作系统:Windows 8 64bit

本期我们测试的超低电压 Haswell 处理器为 Core i5 4200U,采用双核四线程设计,主频为 1.6GHz,最高睿频可达 2.6GHz,它所采用的核芯显卡为 Haswell 处理器中性能偏低的

HD 4400,虽然与 HD 4600 同样基于 20 个执行单元,但最高频率则从 1350MHz 降低到 1000MHz。与之对比的处理器我们选择了 Core i5 3317U,它的频率与 Core i5 4200U 较为接近

(主频 1.7GHz,最高睿频 2.6GHz)。为了让大家直观地感受到与标准电压处理器的性能差别,在性能测试环节,我们加入了 Core i5 3210M 处理器作为参照系。

处理器性能提升明显,最多可达30%

不得不说超低电压版 Haswell 处理器在性能方面给了我们一点小惊喜:在标准电压四核处理器的测试中,与同频率的 Core i7 3630QM 相比,Core i7 4700HQ 的领先幅度还不到 10%,所以我们最开始预估低电压版 Haswell 处理器也同样如此。但测试结果表明,Core i5 4200U 的性能表现可以用“惊艳”来形容,几乎所有测试项目都领先 Core i5 3317U 达 10%以上,Cinebench R11.5 单核心成绩甚至将其甩开

30%,而 AES 加密性能也足以领先 27%以上,这样的表现是值得赞颂的。与标准电压 Core i5 3210M 处理器相比,Core i5 4200U 毫无疑问地败下阵来,但若是细看它们之间的性能差距,其实并没有想象中那么巨大,别忘了 Core i5 3210M 的主频足足比它高出 900MHz,最高睿频也高出了 500MHz,从两者间不到 20% 的性能差距已经足以窥探出 Haswell 微架构在性能上的改良是卓有成效的。



相对于标准电压的 Core i7 4700HQ,Core i5 4200U 在性能上的表现反而更让人惊叹,比起 IVY Bridge 平台同频率处理器,Haswell 无疑是有着明显进步的

Haswell 超低电压处理器性能测试表			
	Core i5 4200U	Core i5 3317U	Core i5 3210M
Cinebench R11.5	单核心	1.41pts	1.08pts
	多核心	2.47pts	2.21pts
Cinebench R10	单核心	4923	4354
	多核心	9928	9052
3DMark Vantage	处理器分数	8163	7815
Winrar	压缩速度	3079KB/s	2916KB/s
TruCrypt	AES Mean 100MB	1.4GB/s	1.1GB/s
X264 HD Benchmark 视频转码	Pass 1	75.46fps	65.45fps
	Pass 2	16.11fps	13.77fps

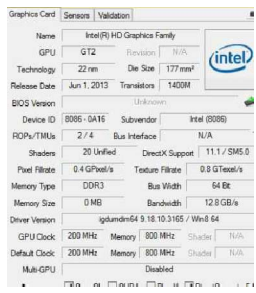
HD 4400核显: 依旧羸弱

Haswell 处理器的核芯显卡规格十分复杂,但可以用一个简单的方法来区分其定位的高低,那就是“数字越大性能越强”。不幸的是,HD 4400 排名倒数第二,仅强于新的 Y 系列处理器中使用的 HD 4200,而后的定位是平板以及混合型变形本,因此,HD 4400 算是 Haswell 处理器核芯显卡中最弱的一款。

在本次测试中我们继续对比 Core i5 3317U 的 HD 4000 核芯显卡,除此之外还加入了目前较为主流的 NVIDIA GeForce GT 630M 独显作为对比(该机处理器为 Core i5 3337U 处理器)。测试项目包括 3DMark 以及各款主流 3D 游戏,游戏分辨率 1366×768,中等画质,关闭抗锯齿。

不少人都期待 Haswell 核芯显卡能为超极本玩游戏带来希望,因为大家都很清楚,从发热的角度来看,独显对于超极本而言有些奢侈,不过我们很早就说过,英特尔所声称的“Haswell 核芯显卡性能翻三

番”,主要是指高端标准电压四核处理器所搭载的 Iris Pro 5200 核芯显卡。但问题在于:搭载高端四核处理器的笔记本大多都会同时搭载性能更强悍的独显。因此,Haswell 核芯显卡的飙升只是表面好看。而实测也表明,HD 4400 与 HD 4000 的性能差距并不大,没有质的区别,HD 4000 无法玩爽的游戏,HD 4400 也无法实现完全流畅。



相较于 HD 4600,HD 4400 不仅本身性能较弱,而且搭配的又是频率较低的超低电压处理器,因此与 HD 4000 相比提升不算太大,想要靠它来让超极本玩游戏是不现实的

Haswell 核芯显卡 HD 4400 性能测试表			
	HD 4400	HD 4000	GT 630M
3DMark 2013 FireStrike	549	515	851
3DMark 11 图形分数	P710	P503	P987
3DMark Vantage 显卡子项	P2854	P2735	P3617
古墓丽影 9	20.1fps	19.3fps	33.1fps
使命召唤 9	17.5fps	16.9fps	38.8fps
孤岛危机 3	6fps	无法运行	13.2fps
生化危机 5	35.5fps	27.7fps	56.7fps
街头霸王 4	29.97fps	24.43fps	86.15fps
战地 3	14.4fps	13.7fps	35.2fps

边玩边学乐趣多

海尔乐趣 Q7-C805 钢琴触控一体机评测

在国产PC厂商中,若要说到创新性,海尔是当仁不让的第一位。与大多注重性价比的国产品牌不同,海尔更看重使用体验上的与众不同,相继开发出Air Magic体感、智能语音控制等技术,在研发上海尔也有着较为雄厚的实力,前期,它用简爱7G-5S的低发热,证明了高性能独显与轻薄并非完全不能兼容。而今天我们测试的这款乐趣Q7一体机,更是一款以钢琴学习为卖点的趣味产品,让我们一起来领略一下吧。

一秒变身钢琴

外接MIDI键盘+U-Piano软件

之所以称乐趣 Q7 为钢琴一体机,是因为该机预装了 U-Piano 钢琴教学软件,并且海尔还特意为此软件推出了配套的乐趣 P61 MIDI 键盘,当我们把乐趣 Q7 钢琴组合放在评测室,几乎所有路过的人都会进来一看究竟,甚至引发了数次的围观把玩事件。

乐趣 P61 MIDI 键盘采用 USB 接口与一体机相连,实际上它支持所有安装了 U-Piano 软件的海尔一体机,因此,乐趣 Q7 并不是独享这项特色功能的机型。而乐趣 P61 MIDI 键盘采用欧美音乐学校的通用设计,与专业音频厂商 M-AUDIO 同为一家代工厂出品,采用 61 键设计,支持 128 及音色变化校准,甚至还支持外接踏板等专业音频设备。

实际上,配合乐趣 Q7 的触控屏,即使没有 MIDI 键盘,也能体验到“玩钢琴”的乐趣。

小贴士 | TIPS MIDI 键盘不是电子琴

不少人在知道乐趣P61键盘卖近800元的价格后觉得比较贵,但实际上他们都混淆了MIDI键盘与电子琴的区别。电子琴是为练习和演奏而设计的,结构简单,通电即可发声,但可调整性较低,适合儿童。而MIDI键盘必须连接音源,专业

趣,但有了键盘,显然更带感。另外,该键盘也有钢琴按键的设计:轻按,声音小;重按,声音大。小遗憾是,乐趣 Q7 作为键盘的“发声单元”,声音和真的钢琴比还是不够洪亮——但看在针对钢琴入门上,这倒是没有太多值得计较的。

U-Piano 音乐教学软件内置了中央音乐学院与上海音乐学院所编撰的音乐教学资源,并且包含了初级、中级、高级三种不同水准的视频教学课程,同时,其内置的乐曲不单单是传统的古典乐,也有流行曲目,并带有多种学习方式和强化训练方法。在评测这款机型的这段时间里,不少原本对钢琴知识一无所知的同事也开始学习并逐渐对钢琴产生了兴趣。如果你对钢琴有兴趣,或者想培养孩子对音乐的爱好,但又不愿立即投入上万元单独买台钢琴,那么海尔的这套解决方案其实是一个经济的入门方案。

音源有合成器或机架音源,我们这里使用的是乐趣Q7一体机需要加载U-Piano软件,这样的组合才能通过一体机扬声器发声。而MIDI键盘的音色可调整性很大,还可以外接多种设备,专业性明显更强,所以价格自然也就更贵了。

的全国同步教材,还有很多寓教于乐的生活尝试、历史故事、人文教育互动游戏。对于没有太多电脑操作基础的儿童而言,还可以通过各种触控游戏来实现边玩边学,父母若是与小孩一起玩还能增进思想交流,畅享家庭欢乐。

自在白家电领域积累多年的经验。

当然,乐趣 Q7 绝不是完美的产品,在设计上它也有一些不足之处,最明显就是电源按键,它与其他菜单键一起设计在机身左侧,按键形状也类似,每次去按这些菜单按键时,都要小心地避开电源按键,略显不便。

大,这样的表现对于一款一体机而言算是较为优秀的。

解决了电影的问题,那能不能同时也把电视融合进来呢?答案当然是肯定的,乐趣 Q7 支持模拟 / 数字双信号电视输入,接入机顶盒或闭路信号后就可以收看甚至录制电视,轻松实现一机两用。



服务电话: 4006999999

产品总评: 80

配合USB钢琴键盘实现钢琴教学,内置教育软件乐趣十足

按键易用性有待提升

基本参数

- 处理器:奔腾双核 G2020(主频 2.9GHz)
- 芯片组:H61
- 内存:4GB DDR3-1600
- 显卡:GT 610 独显
- 存储:500GB 7200rpm HDD
- 显示器:21.5 英寸(1920 × 1080, 支持 10 点触控)
- 网络:11n 无线 + 有线
- 其他:2 × USB3.0、4 × USB2.0、DVD 刻录机、HDMI、读卡器、摄像头、音频输入输出
- 特色功能:U-Piano 钢琴教学软件, U-School 学习软件,润眼屏
- 系统:Windows 8
- 参考价格:6999 元(含钢琴键盘)

性能测试

- CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡: 4805/9438/5998
- CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡: 1.15pts/2.37pts/30.28fps
- PCMark Vantage 总分 / 内存 / 游戏 / 生产分: 5939/4261/4880/5687
- HD Tune 平均传输速度: 105.7MB/s
- 《街霸霸王 4》1366 × 768, 默认画质: 41.5fps

寓教于乐的U-School学习平台

钢琴教学是培养孩子的课外兴趣,而做家长的当然更希望孩子的成绩与心智能够同时得到提升。海尔 U-School 教育软件正是为此目的而来。

与一般的学习软件不同,U-School 覆盖了从学龄前到初中的学习内容,不仅仅有人教、苏教、北师大三大教育出版社

健康设计有看点

乐趣 Q7 搭载了海尔多年来一直坚守的润眼屏,色彩还原准确,画面清晰度更高,虽然因为搭载触控屏的关系无法设计为雾面屏,但屏幕采用了防眩光设计,并不会明显地反射室内灯光。其次,乐趣 Q7 比较注重防辐射设计,内部设计有面积较大且强度较高的 EMI 弹片,这样的设计也源

看电影看电视两不误

看电影相信是大多数 PC 用户最常用的应用之一,但要很好地体验高清电影带来的震撼音效很多电脑难以做到,虽然海尔乐趣 Q7 并未采用品牌扬声器,但在音效上并没有让人失望,在观看《拯救大兵瑞恩》等经典战争电影时,诺曼底登陆的惨烈仿佛就在耳边,至少在音量上做到了足够



海尔乐趣 Q7 之所以能变身钢琴一体机,最关键就在于这款 U-Piano 软件,它内置的练习曲目不仅有经典钢琴曲,还有一些当前的流行音乐



U-Piano 内置了诸多乐谱与教学视频,教学过程都较为有趣,可以根据不同水平层次选择不同教程



海尔乐趣 P61 MIDI 键盘是一款 61 键键盘,可以外接踏板,并支持音色调节。通过 USB 接口与乐趣 Q7 一体机相连,并不需要额外的电池供电



U-School 整合了从小学到初中的学习资源,非常全面,省却了搜集资料的麻烦



对于低龄儿童而言,U-School 还内置了许多故事与互动游戏,寓教于乐



支持模拟 / 数字信号电视输入是该机的另一大特色,就功能来看,乐趣 Q7 的全面性不言而喻

工程师总结 | 黎坤

极具特色,家庭教育定位精准

我们在乐趣 Q7 触控一体机上可以很明显地感受到海尔在一体机市场的差异化策略,对于启发小孩的钢琴兴趣来说,以玩带学是不错的一种思路。更重要的是,它除了钢琴学习之外,还能有效地通过趣味的方法来吸引孩子学习,而且集中了较为全面的教育资源,对于家长而言,通过 U-School 软件获取这些免费且实用的资源比盲目投入显然更事半功倍。就一体机本身的设计来看,它整体易用性也达到了较高水准。对性能有更高要求的消费者可以进一步关注其 Core i 处理器版机型,相信会得到出色的使用体验。

上接47版

功耗：低负载功耗明显降低

由于 Core i5 4200U 的 TDP 仅比 Core i5 3317U 低 2W，因此在整体功耗表现上我并没有对其抱太大的希望，我们采用了与之前 Core i7 4700HQ 相同的测试方法，采集了四种情况下的平台功耗：

完全空载。将电源模式设置为“节能”，关闭 WiFi、扬声器以及屏幕，静置电脑

低负载。将电源模式设置为“节能”，关闭扬声器与屏幕，开启 WiFi 进行 BT 下载。

中高负载。将电源模式

设置为“高性能”，开启 WiFi 与扬声器，屏幕亮度最低，运行负载并不算太高的《街头霸王 4》。

满载。电池模式为“高性能”，开启 WiFi 与扬声器，屏幕亮度最低，使用 AIDA64 与 Furmark 对处理器及核心显卡进行考机测试。

在常规电压平台，TDP 更高的 Haswell 处理器在完全空载和低负载测试环境中，其功耗均低于 IVY Bridge 处理器，而这一现象又复刻到了超低电压平台上，领先幅度甚至更大，尤其

Haswell 处理器功耗测试表		
	Core i5 4200U	Core i5 3317U
完全空载	5.2W	10.1W
低负载	9.6W	14.5W
中高负载	26.8W	23.3W
满载	47.5W	40.9W

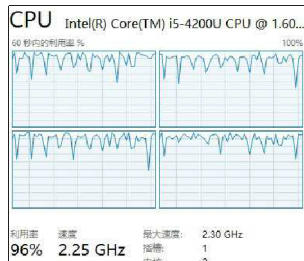
在完全空载的情况下，Core i5 4200U 的功耗几乎只有 Core i5 3317U 的一半左右，WiFi 环境的 BT 下载功耗也仅为后者的 66%，而实际上对于集显超极本而言，低负载恰恰是最常见的，这也就意味着，在大多数情况

下 Haswell 处理器都有着较为明显的低功耗优势。当然，我们不能无视高负载时激增的功耗，这也为大家提了个醒，想用超极本配合独显玩游戏，就必须妥协功耗、续航甚至发热量，获得的也只是有限的性能提升。

令人振奋的热量控制

发热量，一直是超轻薄本最难攻克的难题，这一点在当今的上网本上可见一斑，TDP 的降低并不代表热量堆积的减少，而在独显超极本当中，我们也见过不少

散热设计十分优秀的产品，因此，在 Haswell 时代，超极本热量控制的侧重点还是在笔记本设计上。而我们今天拿到的这款超极本实际上只是一个工程样机，如果它都能将热量控制在一个较好的水准，那么，集显 Haswell 超极本的散热将很可能不再是问题。



即便是长时间运行考机测试，Core i5 4200U 也不会因为温度过高而取消睿频功能，处理器频率一直维持在 2.3GHz 左右，内部温度也控制在 80℃ 以内，表现让人满意

Core i5 4200U 超极本温度测试表	
处理器满载温度	77℃
核心显卡满载温度	78℃
主板满载温度	76℃
键盘左 / 中 / 右侧温度	31.4/33.1/29.1℃
左 / 右腕托位温度	29.3/28.1℃
注：测试室温为 27℃	

由于模具不同会带来明显的散热效果差异，因此温度部分我们没有加入对比环节，在 Furmark+AIDA64 的考机测试下，30 分钟后我们的测试机型 C 面大部分区域依然保持清凉，而内部温度更是控制在 80℃ 以内，这对于体形轻巧的超极本而言是

难能可贵的表现，毕竟这款测试机型并未采用双风扇等已经得到验证的优秀散热方案。这也就意味着，在 Haswell 时代，极致性超极本的散热效果将得到有效保证，但如果你期待的是独显超极本的话，就得看 PC 厂商的设计能力到底如何了。

争拔头筹 联想触控机型暑期倾力热推

2013 年的夏天对笔记本市场乃至整个 PC 市场来说，都与以往有太多的不同，历史上头一遭，众多概念云集，变形、Win 8、超极本、Haswell，而在这众多的概念中，“触控”俨然成为了主旋律。然而 PC 形态 20 多年未变，要大家迅速习惯触控这一新形态并为之买单，必须要有非常充分的理由——而联想，在这个夏天，正以强大的推力为我们呈现这种理由！

2999 元 触控本带回家

低价，绝对算是触控普及的充分理由！目前市场上有 3500 元左右的触控本，已经先当有吸引力。不过，联想给出的价格是 2999 元。近期，联想在零售渠道推出了一款 IdeaPad S210T，这款搭载双核赛扬 1037 处理器（1.8GHz）的 11.6 英寸触控本，搭载 Win 8 操作系统的价格才 2999 元，与同配置的 11.6 英寸本几乎同价！而这，绝对是一个大家为触控买单的充足理由！我们预测，联想 S210T 的强势切入，绝对会带动联想触控本在暑期市场的爆发。

提示：IdeaPad S 系列是传统造型的笔记本，主攻主流市场，有触控机型和非触控之分，且尺寸从 11 英寸到 15 英寸都有，其中不乏性能强大价格实惠的机型，例如 14 英寸的 IVB Core i3 触控独显本 S400T，其价格也只要 4000 元出头。

Yoga 11S 引领变形触控潮

每个产品类别和市场的崛起，必然都是以一款明星产品的崛起开始的，而在触控本领域，联想 IdeaPad Yoga 尤其是 Yoga 11S，就是这样一款明星产品。

纵观触控电脑市场，除了传统机型+触控屏的主流价位设计外，真正能够做到成本/价格与实用性均衡的变形触控本并不多。分离式虽然备受英特尔推崇，但发热、续航和将硬件系统做进屏幕的高成本一直阻碍着它的价格下降。其他的各种变形形式则

- Core i3 3229Y 处理器
- 11.6 英寸 1366 × 768 分辨率 IPS 十点触控屏
- 1.35kg/128GB SSD
- 售价：**4999 元**



Yoga 11S 秉承了 Yoga 13 的超高环境适应性，事实上，它还解决了在床上用电脑散热孔容易被遮挡这一“历史难题”。最关键的是，它价格便宜，性能也很强大

缺乏强大的推力来普及。而联想的 Yoga 系列一经推出，就以主流的价格示人，事实上，在美国市场，搭载 Core i U 系列处理器的 Yoga 13 已经成为最热销的变形触控本。而 Yoga 11S 搭载性能不弱且功耗更低的 Core i Y 系列处理器，仅 4999 元的价格也绝对算是超值——且不论其 360 度翻转的强大环境适应性，就单纯拼配置，它也超越了竞争对手的所有机型——最便宜，也是性能最强、使用最舒适的 11 英寸触控变形本，这是对 Yoga 11S 毫不夸张的评价！

Horizon

真正的家庭分享式智能桌面

早在数年前，一体机就以整洁的形态开始逐渐取代台式机，成为家庭中心电脑。不过，由于触控的缺失，长久以来一体机一直处于慢热状态。而长期“举着手摸屏幕”，很显然也不是理想的一体机触控解决方案。

不过，联想智能桌面 Horizon 的出现，让一体机彻底地拥抱了触控。它不仅仅是一台有触控屏的一体机，更重要的是，它是一款智能的，专为多人分享操作而设计的一体机。

Horizon 可以完全“卧倒”（即将屏幕完全放平），从而获得最舒适的桌面触控体验。当它放平变身桌面使用模式时，就会出现联想专门设计的时尚多人交互界面 Aura。在该界面中，不论是视频、音乐、图片，还是游戏、教育、应用，都能实现多人同时触控操作。想浏览图片，忘掉“你来播放，我来看”的模式吧。围坐在联想智能桌面 Horizon 旁边，除了分享视频、音乐、图片，还能通过骰

6 编后

联想触控战略或全面激活触控市场

联想在暑期以 2999 元的 S210T 和 4999 元的 Yoga 11S 领头，Horizon 作为“制高点”，全力出击触控 PC 市场，力争拿下触控 PC 市场的头筹。

很显然，在联想品牌强大的推动力和号召力下，其触控本乃至触控 PC 的销量将得到



- 27 英寸 1920 × 1080 十点触控屏
- Core i5 3337U 处理器
- 8GB 内存/1TB 硬盘
- GT 620M 显卡/720P 摄像头/无线键鼠
- 标配智能游戏骰子、游戏摇杆和游戏推杆
- 售价：**14999 元**



Horizon 使得“全家分享”这个多年的一体机设计理念终于变成了现实，其中，可卧倒的设计、Aura 界面和游戏附件功不可没

子、推杆、手柄等游戏附件来实现对战游戏。对于 Horizon，我们认为用这样一句话来描述是很准确的：以前的触控一体机只是一体机+触控屏，但 Horizon 是真正用于一家人触控娱乐的智能一体机产品。

迅猛提升。这种提升等同于给触控 PC 市场注入了一剂强心针，把消费者的犹豫情绪彻底抹除，进而真正激活触控本乃至触控 PC 市场。如今联想在触控市场的发力，将为触控 PC 的发展起到巨大的示范效应和推动作用！

底座的多样化设计

拥有实体键盘是笔记本的一大特色,但笔记本采用分体设计后,主要部件迁移到屏幕,底座的重要性因此大大降低。那么由此而来的问题就是:除了键盘外,底座还有什么用途呢?还有什么吸引力呢?进而延伸出这一问题:分体式笔记本以及它的底座,何以吸引使用者呢?在底座上新增接口、加上内置电池等这似乎还不够,底座进化还在进行中。



与众多分体本不同,ThinkPad X1 helix 可以“双面”插到底座上



端口过于集中,影响握持感

⊕ 分体 | 还要变形

代表机型:ThinkPad X1 helix
设计优势:屏幕正反插拔设计,屏幕连接底座时也可实现平板状态
发展趋势:底座上合理布局端口

分体本,不就是为变形而生吗?插上屏幕是笔记本,拔下是平板。这样的设计,还用得着变形吗?其实,常规分体本的设计存在一个缺陷,即在平板状态时,平板无法与底座连接,这样就无法享受到底座带来的更多端口、更长续航时间等好处。

而在 ThinkPad X1 helix 上,它的屏幕部分采用了正反插拔设计,这样,屏幕正面插入底座时是笔记本,而反面插入底座后则是一款连接有底座的平板,这样的变形方式,在实现笔记本形态的同时,还拥有续航和众多端口的增强平板状态。

不过,ThinkPad X1 helix 存在一些缺陷,为支持正反插拔,需要在平板面的底部和底座上设置对称的双端口进行连接,再加上底部设置的其他端口,这样,平板底部一端布满了端口,这不仅会影响屏幕的美观,在横向握持时,端口的存在,还可能影响握持感。在这种情况下,如何加强端口设计,以旋转式屏幕来实现分体本的变形,或许会减少底座与平板的连接端口数量,这样的变形分体本也许会更完美。

⊕ 双系统 | 平板连接底座后大变身

代表机型:华硕 Transformer Book Trio
设计优势:兼顾轻薄与性能,不同硬件系统各有侧重和优化
发展趋势:寻求双系统的程序与应用互通

作为分体本而言,其实处境挺尴尬的,追求轻薄,那么平板的性能就难于强大,而追求高性能的话,厚重的机身,巨大的发热量又令其握持使用变得困难,那么,能不能在平板上使用低功耗 Atom 或 ARM 硬件系统,以保证平板的轻薄,而在底座上安装 Core i 等高性能系统,在笔记本状态时获得较高性能呢?

实际上,华硕 Transformer Book Trio 正是采用这样的设计,其平板上安装的是低功耗的 Atom 处理器,运行的是安卓系统,而在底座上则使用了完整的 Core i7 系统,这样,当平板插到底座上时,平板的内置系统会关闭,平板只作为显示器使用,由底座上高性能硬件驱动以获得最佳性能。这样的双系统,就实现了对平板与笔记本状态的针对性优化,平板状态下的轻薄与主流的安卓系统,笔记本状态下的 Win8 和主流的硬件,在轻薄与性能间取得最佳平衡。

其实华硕 Transformer Book Trio 并非什么新生事物,世界上第一款分体本,IdeaPad U1 也采用了这样的双系统设计,但最终这样的设计方式并没有成为主流,因为这样的设计会提高整机价格,双系统间的程序和数据无法共用等也是主要原因。这样,平板与笔记本并不算是真正的融合,甚至是 1+1<2 的尴尬情况。如何让平板与底座双系统间形成合力,在现阶段还比较困难,但如果平板使用 Atom 平台,也安装 Win8 系统的话,那至少可以保证程序、数据间有良好的通用性,这对于提升解决上述问题无疑有帮助。



华硕 Transformer Book Trio 拥有两套硬件平台



IdeaPad U1 原型机是最早采用双系统的笔记本

⊕ 底座 | 还能有更多功能

代表机型:惠普 Split X2
设计优势:底座扩展硬盘,寻求容量与速度的平衡
发展趋势:在底座上安装显卡等其他部件,进一步提升性能

除了电池,底座还可以有其他功能吗?惠普 Split X2 在这方面就有了新的突破,它不仅使用了双电池——底座和平板上各安装一个电池,还使用了双硬盘设计,即平板上使用固态硬盘,而在底座上安装机械硬盘。这样的设计,很好地弥补了分体本的软肋。

毕竟,分体本使用时难以避免晃动和碰撞,这决定了其无法使用机械硬盘,而固态硬盘又存在价格高、容量偏小的不足。而在采用双硬盘设计后,不仅可以在笔记本状态时,获得更大的硬盘容量,而在平板状态时,也可以通过临时拷贝数据,将近期需要的文件拷贝到平板的固态硬盘上,这样的数据交换,使用起来也更加方便和灵活。

实际上,在底座上增加硬盘实现起来并不困难,只要在底座与平板面的接口上增加 SATA 口,并在底座上安装硬盘就可以了,而在这方面,英特尔大力推广的雷电接口高达 20GB/s 的速度更有用武之地。早在一年前,索尼推出的 VAIO Z13 就利用雷电接口在外置扩展坞上安装了独立显卡,如果将这一技术用在分体本上的话,不但让分体本在平板状态下轻薄,而在连接上底座后,还能变身为性能强悍的游戏本。



惠普 Split X2 的底座不仅仅有键盘的功能,还集成了电池、机械硬盘



索尼 VAIO Z13 外置扩展坞拥有独立显卡是很好的设计思路

总结 | 让底座不再鸡肋

增加偌大的底座,只为让分体本拥有键盘和触控板,获得类似笔记本的操作感受,如果只是这样的话,那分体本的底座就有些鸡肋了,因此在以往的真材实料看 PC 的栏目中,我就提到了,分体式笔记本的成功,在相当程度上取决于对底座空间的利用和性能的拓展,而近期分体本的发展,也证明了这一点。增加变形功能,底座上安装硬盘和双系统,这些设计的出现,让分体本有了超越平板的性能和功能,而底座的重要性也大大提升,这样的进步,对于促进分体本的发展大有好处。而 Haswell 的来临,Intel 的力挺,将会让分体本的发展加速,未来,会有什么新的设计出现,分体本的底座又将会担负什么新的重任,值得期待。

6 面子、性价比、影音都不少 款热门桌面一体机推荐

台式机线缆纷乱且占摆放空间,笔记本屏幕小用着不太舒服,这时候,何不看看一体机呢?有笔记本的简洁和整合设计,也有台式机的大屏和舒适使用感受,且能兼备一定的移动能力。只是面对市场上如此多的一体机如何选择呢?下面我们就针对不同需求的用户选择了几款高端和中低端的一体机产品,希望给大家的购买带来参考。

要面子 就选27英寸大屏一体机



参考价格
15999元

戴尔 ▶
XPS One 2720-D168
主要配置: 27 英寸 2560 × 1440/Core i5 4430S/6GB/1TB HDD/GT750M/触控

漂亮的铝合金底座与铝合金背板,瞬间提升了产品的整体质感和档次,再加上稳定且调节范围较大的后支撑结构,让你的操作变得非常稳固,相信这样的一体机足以吸引你的眼球。而在配置上,XPS One 2720 更是可圈可点,最新的 Haswell 的 i5 处理器,NVIDIA 最新的 GT 750M 显卡,都相当出彩。当然该机最出彩的是分辨率高达 2560 × 1440 的触控屏,它让画面效果无懈可击。同时,这款机型还内置有燕飞利仕音箱,效果出色,雷电、6 个 USB 3.0 端口和 9 合一读卡器,使用起来更方便,另外这款机型还带有 HDMI 输入功能,能变身一台超大的显示器,美观且兼备实用价值。我们认为,有了它,27 英寸的 iMac 已不再是大屏一体机的首选了。

在影楼或图像工作室中使用一体电脑来处理图像,在装修公司可以与用户当面交流装饰图纸修改细节,在公司前台则能达到节省空间和提升企业形象的目的。只是此时别忘了选择 24 英寸以上的大屏产品,一定要选择具备金属外观且富有质感的产品。要知道,一款外观设计简约、做工上佳且设计精巧的一体机更符合现在商业氛围,也够有面子。



参考价格
9999元

联想 ▶
A720
主要配置: 27 英寸 1920 × 1080/Core i5 3230M/4GB/750GB HDD/GT630M/触控

联想 A720 最大的特点就是它的屏幕调节非常方便,甚至可以彻底放平,便于触控操作。别以为这一特点只为家庭用户服务,其实在商务领域,这种方式更适合和顾客及同事交流,当一堆人站在 A720 面前争论时,让它来个下腰,把屏幕放平,这不仅技惊四方,而且还能让人们在屏幕四方都进行操作,交流更顺畅。当然,27 英寸大屏,不错的配置以及相当闪亮的造型也为这款机型助益良多,往那一放再摆个独特的造型,简直就是眼球吸引器的利器。

贴心外设



参考价格
399元

Wacom Bamboo Pen Small CTL-471/K0-F 绘图板

选择 27 英寸一体机的除了“面子”需求者,还有不少专业人士。在这里推荐 Wacom 的绘图板,它是一款得力的一体机辅助利器。

对于商务应用,绘图板不仅有批注和绘图的功能,在商务信函、来客拜访时还能用来签字,要知道一体机虽然有触控功能,但往往没有多级压感识别技术,写出的笔画大小一般粗,没了笔锋和笔势,此时绘图板就派上用场了。这款绘图板使用的是无源电磁笔,带有 1024 级压感,磨砂的板面让笔书写起来有一定的摩擦力。

要实惠 低价也有高性能



参考价格
3499元

戴尔 ▶
Inspiron One 2020-R336-JN
主要配置: 20 英寸 1600 × 900/Core i3 3240T/4GB/500G HDD/HD2000 集显

配置均衡,价格也与同配置的台式机相当,无需太高的付出,就可以享受一体机带来的简洁与方便,这才是性价比的真正体现。而在做工上,这款一体机也相当不错,稳定的后支撑,让屏幕可以在 -5 度至 30 度调节,多风道的散热设计,保证机器的稳定性,再加上大气的造型以及不错的输出音质,让这款一体机成为融入家居,享受影音的最佳选择。



参考价格
3999元

宏碁 ▶
AZ5770
主要配置: 23 英寸 1920 × 1080/Core i3 3220/4GB/1TB HDD/NVIDIA G605M

不足 4000 元就拥有 23 英寸带全高清屏的一体机,这一诱惑的确不小,再加上 AZ5770 那略微前倾的底部,不仅让整机有了悬浮感,还避免了后支撑结构设计一体机无法 90 度直立的尴尬,实现了屏幕 0~20 度的自由调节。另外,这款一体机还带有 HDMI 输入端口,让其可以当显示器使用,内置的扬声器输出功率大且清晰。只是其内置的 G605M 显卡性能很低,因此更适合影音用户考虑。

贴心外设



参考价格
99元

雷柏 X330 无线键鼠套

上面推荐的两款 Core i3 一体机价格都不到 4000 元,可谓相当便宜,不过唯一的遗憾是键鼠不是无线的。这一遗憾很容易弥补:一套实惠的无线键鼠即可搞定!雷柏 X300 的价格比较实惠,2.4GHz 无线技术,鼠标电池有三个月的寿命,键盘电池寿命更高达一年,手感舒适。再加上镭射雕刻的键盘,不容易掉色,防泼溅键盘能延长寿命。

要影音 大屏+好音质



参考价格
7999元

联想 ▶
IdeaCentre B540p - 至尊型
主要配置: 23 英寸 1920 × 1080/Core i5 3450/8GB/1TB HDD/GT650M/偏光 3D

使用偏光 3D 屏,让联想 IdeaCentre B540p 在游戏、娱乐中有了更多的玩法。而 GT650M 显卡也让其性能足以对付主流游戏。在设计上,这款一体机使用了独特的滑盖式后盖,只要往两侧轻轻一拉,就可打开背板,对内部部件进行维护和升级。在加上出色的散热和低噪音设计,人性化表现出色。而丰富的接口,均衡的配置和不错的性能,让其物有所值,遗憾的是,标配键鼠不给力啊,虽然也是无线键鼠,但非标准按键,超薄短键程设计,玩游戏略受影响。



参考价格
4399元

海尔 ▶
乐趣Q5T-C826
主要配置: 21.5 英寸 1920 × 1080/奔腾双核 G2020/4GB/500G HDD/G610M

乐趣 Q5T 机身采用了透明边框和白色钢琴烤漆设计,简洁外观很容易和家居装饰搭配,只是机身偏厚。在配置上 Q5T 也不乏看点,带有多点触控功能,标配的独立显卡虽然定位入门,但是应付赛车类游戏还是没有问题。同时这款机型的屏幕显示效果十分出色,通透且清晰,两个 3W 的扬声器输出音量大,并支持创新 THX 音效,音质表现出色。另外 Q5T 还配备有体感游戏软件和娱乐平台,并且带有 3 年上门服务。完整的热三管散热器和宽大的出风口设计令该机静音效果很不错。

贴心外设



参考价格
328元

北通 瞬风188 游戏方向盘

影音娱乐,自然少不了游戏,而赛车游戏时,再好的电脑和再流畅的画面,总还会让我们觉得缺了点什么,对,那就是按键盘的操作方式,怎样才能产生飙车的感觉呢?还是去买个方向盘吧,北通瞬风 188 的仿真度相当高,挡位、方向盘、油门、刹车一应俱全,还有自动巡航、多个自定义按键等等,就连外形,都像极了汽车轮胎。操控起来,整体仿真度极高,能有很好的带入感。

购机帮你评



必答小子 | QA

pcw-pc@vip.sina.com

大硬盘轻薄本可考虑联想M490和V490系列

笑容:想换一台笔记本,我平时不玩游戏,顶多在电脑上下东西,看看视频。要求运行一定要流畅、稳定,做工也要结实点,还有就是想能够轻薄一点,易携带。扬声器尽量大声一些,硬盘也是越大越好,散热好,预算 5000 元左右!

一般而言,扬声器音量与笔记本体积有着极为密切的正比关系,因此在这方面,我们认为不应计较太多。而你的应用需求对于目前的笔记本而言都不算太高要求,重点还是要放在做工

戴尔XPS 2720 One Touch完胜27英寸iMac

KIDS:我是一个职业摄影师,最近想买一台大屏幕一体机,据说最大有 27 英寸的,主要用来为单反照片修图,同时也要运行 3DSMAX 等三维设计软件,因此性能与体验都不能差,预算 15000 元以内,是不是只能选择苹果 iMac 呢?求推荐。

照常理而言,iMac 的确是适合你的产品之一,但别

忘了 OS X 操作系统可不是人人都能立刻上手的,需要很长时间去习惯它的使用方式,略显麻烦,在以往同类产品没有选择的情况下,大家都只能用它来安装 Windows 操作系统使用。

不过,最近有了能与之匹敌的传统 PC 产品,就是售价 12999 元的戴尔 XPS One 2720 Touch

(27 英寸)。首先,它采用了最新的 Haswell 处理器平台;其次,它预装 Windows 8 并支持触控操作,上手容易且有新意;再其次,它的屏幕也相当 IN! 采用的是与 27 英寸 iMac 的屏幕效果同样十分出色的 2560 × 1440 超高分辨率 IPS 屏,完全能够胜任图片处理工作;最后,该机的扬声器效果也很

出色,采用的是 Infinity Premium 扬声器 + Waves MaxxAudio 4 音效的组合。

总体来看,才上市的 XPS One 2720 Touch 无论在功能还是性价比上都优于 27 英寸的 iMac,因此更值得推荐。另外,它还有独显版本,你可以致电戴尔官方电话 400 885 8555 咨询购买这款新品。

中低价高分屏Win8触控本首选索尼

目标:我是大一学生,暑假想买一台笔记本,想要预装 Win 8 的触控屏本,分辨率要高一点,处理器要在 Core i5 以上,其他的没有太多的要求。预算控制在 6000 元以下,另外搭载着 Haswell 平台的笔记本发布已经有一段时间,如果本要用四年的话,那有没有必要等着买一台 Haswell 平台呢?

在当前这个产品换代的时节,当然是买新不买旧。不过,目前主流价位 Haswell 产

品中英特尔只发布了低电压版,搭载它们的也大多是轻薄机型,且存在一定程度的散热问题。而标准电压版的 Haswell Core i3/i5 处理器可能会在暑期之后才正式发布,具体的笔记本问世基本上要等到 9 月之后了。因此,如果你不着急购买,那我建议可以选择持币待购。

若是现在就必须做出选择,能够满足需求的只有索尼 Fit/Fit E 系列,因为只有它们可以在此

价位突破屏幕分辨率的限制,而根据我们的测试来看,售价 5499 元,搭载 Core i5 3337U 处理器、4GB 内存、750GB 硬盘、GT 740M 和 1600 × 900 分辨率 Win8 触控屏的索尼 Fit 14E 可以满足你的全部需求。当然,若是将价格提高到 6500 元,就可以买到还能变形的联想 Yoga13-IFI(集显),同样可以较为全面地满足需求。

现有高性能本不一定能高画质畅玩《战地4》

赵跃伦:高三毕业想买台游戏本,希望大学四年内不换新,平时用来玩《战地》,年末能流畅运行《战地4》即可,不考虑便携性,预算 6000 元以内。

如果现在就要购买的话,只能选择 IVY Bridge 平台机型,在现有产品中建议选择 5999 元的神舟 K590S-i7 D1, 配备

Core i7 3630QM 处理器和 GTX 660M 独显,由于并未采用高分屏,因此显卡性能在 1366 × 768 分辨率下可以得到充分发挥,高画质畅玩《战地 3》是没有问题的,至于《战地 4》,从目前得到的信息来看,将会是新一代的显卡杀手级游戏,很有可能需要降低画质才能流畅。

轻薄本不适合长时间玩3D游戏

CAR-ricky:我准备买台本本,看中技嘉 U2442D 和 宏碁 V5-572G-53334G50aii。技嘉的是 Core i5 3230M 处理器和 GT 730M 独显,宏碁则是 Core i5 3337U 处理器和 GT 750M 独显,谁的性能更好?除此之外,技嘉 U2442D 可以加装 SSD,而且听说散热不错,也很薄,个人注重性能,最好可以高画质运行《极品飞车 17》之类大型赛车游戏,同时注重轻薄便携。

既然是主要用来玩游戏,那显卡性能是第一重要的,技嘉 U2442D 所采用的 GT 730M 明显不如宏碁 V5-572G 所配备的 GT 750M,虽然后者的处理器性能可能不占优势,但就游戏帧速的表现来看,依然还是应该首选宏碁 V5-572G。

根据拆解资料来看,技嘉 U2442D 所能安装的 SSD 其实是基于 mSATA 接口,而这类

SSD 在性能上明显不如采用标准 SATA 6Gbps 的 2.5 英寸 SSD,所以不用介意 SSD。至于高画质运行《极品飞车 17》,我认为虽然问题不算太大,但对于任何轻薄本而言,长时间玩游戏的热量堆积将难以避免,因此对轻薄本在意的,建议你要么间歇性地让笔记本休息一下,要么为宏碁 V5-572G 定制抽风式散热器,以保证笔记本稳定运行。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

问题 1:想买台笔记本电脑,用来看电影、听歌和上网办公,偶尔也玩大型单机游戏,预算 6000 元以下!希望尽量薄些漂亮些,显卡尽量强劲。目前看中了戴尔 Inspiron 14R 和惠普 Envy 6,求推荐。

A:我们预计你说的是同样采用 Core i5 3337U 的新 14R 和新款 ENVY 6。

如果预算 6000 元以下的的话,戴尔 Inspiron 14R 和惠普 Envy 6 都是不错的选择,各自有优势:ENVY 6 很时尚,而且轻薄一些;

新 14R 厚一点,但带有触控屏。

其实两款机型还是有不少差异,外形上戴尔新 14R 更加小巧时尚,毕竟 ENVY 6 是 15 英寸的;另外,新 14R 配备了 2GB 显存的 GT 730M 独显,性能强于 Envy 6 所配备的 HD 8750M(你可以对比 3DMark 得分)。还有一个我们非常有信心的地方:键盘舒适性。你可以去卖场实际对比两者的键盘操控差异。综合来看,我们认为新 14R 更适合你。

问题 2:高考过了!是时候买台游戏本了,我对屏幕和音效有一定要求,希望散热较好,便于清洁维护,当然性能是重点,最好能通吃目前的 3D 大型游戏,预算在 7000 元左右。

A:7000 元预算对于游戏本而言已不算太低,同时能兼顾屏幕与音效高表现的产品也不少,比如戴尔 Inspiron 14R (7420) 特别版,全系列均配备了 1600 × 900 分辨率的 LED 背光屏,相对于主流的 1366 × 768 的分辨率显示效果更为出色,搭载的 GT 640M 独显的性能也不错,应对主流 3D

游戏不仅可以顺畅运行而且画面效果不错,再加上 SkullCandy 扬声器与 Waves MaxxAudio 音效技术无需外接音响也可以拥有立体环绕声,看电影听歌都很带感!而在价格方面,Core i5 3230M 处理器 +6GB 内存 +750GB 硬盘版的售价仅为 4999 元,对于预算较为充足的你而言,我们建议选择 Core i7 3632QM 处理器 +8GB 内存 +1TB 硬盘的版本,运行速度更快,玩起游戏更加酣畅淋漓,售价 6999 元近期 DELL 官网限时优惠 500 元,性价比更高。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

宏碁S3-391-53334G52add



4999元



推荐指数:★★

■Core i5 3337U/4GB/
20GB SSD+500B HDD/
HD 4000/Win7/
13 英寸 1366 × 768

点评:宏碁 S3 系列可以说见证了超极本的兴起,而它自诞生以来一直走平民化路线,就产品本身而言并无太大问题,但在目前来看,京东的价格还远远不是该机的底线,若对它有兴趣,不妨去别家电商看看。

海尔乐趣Q51-C312一体机



3199元



推荐指数:★★★

■Celeron G1610/4GB/
500GB HDD/
GeForce 610M/DOS/
20 英寸 1600 × 900

点评:目前这款乐趣 Q51-C312 一体机正在享受 260 元国家节能补贴,也就是说,这款一体机的实际价格仅为 2939 元,在以 AMD E 系列处理器和英特尔 Atom 处理器为主力的 3000 元内一体机市场上,这款产品算是很难得的入门级好选择了。

华硕X55XI237VD-SL



2699元



推荐指数:★

■Core i3 2370M/2GB/
500GB HDD/
GeForce 610M/DOS/
14 英寸 1366 × 768

点评:显而易见,华硕 X55XI237VD-SL 是一款严重过气的产品,虽然它的价格的确很有诱惑力,但无论处理器还是显卡,从性能来看已经过时,因此在任何情况下,我们都不会推荐大家购买此类产品。

点评:本周电商的重点产品亮点并不多,又有翻老货的情况发生,注意,还是上上代的老货了。面对太古老的硬件平台时,你要做的必须是“转身离开”。

开机提速 程序启动需调教

看点:延迟、定时启动程序等方案,加快笔记本开机速度

笔记本启动项中的启动程序或服务过多,如果同时启动,会导致系统启动变慢,如果将其中的项目直接禁用的话,自然可以加快启动速度,但这并非完美方法,会导致很多功能不能使用。如果让启动程序延迟启动,或者根据预设方案在需要时启动,是加快启动速度、提高效率不错的办法。软件“Chameleon startup manager”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)就能实现多种启动管理方案。

指定程序延迟启动

单击左侧“配置”项,选中“_OriginalConfig”,右侧窗口中将显示所有的启动项目,如果显示的标题呈红色,表明此项对应的程序已失效,鼠标悬停其上,将显示浮动面板菜单,单击“移除”将其删除。

如果选择浮动面板菜单中的“设置”,将弹出“改变项目设置”窗口(如图1),在“启动延迟间隔”中,就可指定当前程序的延迟启动时间,即用户登录后多长时间再启动该程序。在主界面下方,所有延迟启动项目都会显示在时间轴上,用户可以拖动项目图标的位置,来改变延迟启动顺序和延迟启动时间。

创建不同启动方案

我们对启动项的每一次修改,都将自动保存于左侧的“配置”列表中,并自动以 Autosave1、Autosave2……的形式命名,我们也可以单击鼠标右键修改名称,如办公方案、游戏方案等,双击配置



图1 指定程序延迟启动

名称可查看配置列表明细(如图2),单击“应用”,列表中所有被打钩的程序就会一一启动了。

如果觉得从软件中选择启动方案麻烦,也可以开机后直接选择需要启动的方案:依次单击“配置→更多”,勾选“系统启动时选择配置”,即可激活启动项菜单,以后系统登录成功后,将会弹出如图3所示的启动方案选择菜单,选中某一方方案后,单击“载入”即可。

根据日期选择启动程序

软件有一项特别的功能,可以让用户根据不同的星期来选择自

启动程序,比如周六、周日开机后,让游戏程序随机启动,而其他日期则免于启动,设置方法如下:

从“配置”中选择方案名称,单击“新项目”(如图4),在“文件名”中指定游戏主程序,单击“定期启动”,选中“每周”,从右侧星期中勾选周六、周日后点击“确定”即可。

捆绑运行程序

所谓捆绑运行,是指某个程序运行后,另一个程序将跟随启动,比如,我们在写文章时,打开Word,就得打开截图软件,这时不必手工运行两个程序,可以设置成

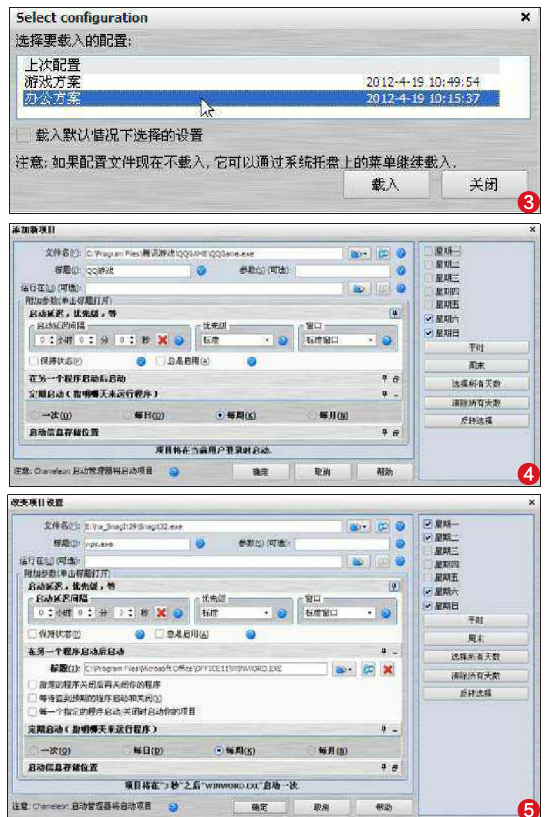


图2 指定程序延迟启动

一旦Word打开,截图软件将跟随打开。

单击“新项目”(如图5),在上面的“文件名”中指定截图软件的主程序,也可以设置该程序延迟启动时间,然后在“在另一个程序

启动后启动”下的“标题”中指定Word的主程序,必要的话,可以再勾选“指定的程序关闭后再关闭你的程序”,最后单击“确定”即可。

@曹春华

本本音量自由控制

看点:通过第三方音量控制工具,灵活掌控笔记本的音量

上期我们为大家介绍过如何在笔记本上快捷控制音量,本期我们为大家介绍如何更灵活地控制音量,这里需要借助“音量快捷助手”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)来帮忙。

该软件既可以通过快捷键来控制音量,也可以通过鼠标来控制,还可以设置多种预设方案,实现音量的自动调节。

在“音量调节”一项中,选中“键盘”标签,首先将“使用键盘快捷键”开关切换到“开”,然后设置加大、减小音量和静音切换的快捷键,保存即可;若选中“鼠标”标签,同样将开关拨到“开”状态,然后就可以设置鼠标控制音量的方

法。一般方法是按住鼠标左或右键,然后滚动滚轮来实现,静音则通过按住鼠标左或右键,然后单击中键来实现,如果有鼠标附加键则更为方便。

其中的“音量自动控制”,应该与“定时任务”配合使用。切换到“开”状态,然后分别设置私人空间、公共空间、肃静场合下的音量大小(如图1),保存后,再打开“定时任务”,这里可以同时设置四个不同的任务,拨动某个任务开关至“开”,设置好执行时间后,从“任务内容”中选中空间类型为私人空间,并设置此空间下音量较大,设置晚上为肃静场合,这

样,在上午、晚上就会自动调整音量。这种设置对那些使用本本有规律的用户来说会比较实用。

小贴士 | TIPS 键盘状态提示

笔记本键盘的大小写锁定键(CapsLock)、数字键(NumLock),一般都有专门的指示灯来显示状态,如果没有这些指示灯,或者通过指示灯查看不方便,可以在屏幕上显示它们的状态。打开“界面设置”,选中“键盘状态显示”标签(如图3),将CapsLock状态、NumLock状态均设置为“始终显示”,并指定显示位置,保存后,切换到大写或数字键状态时,在指定位置就会分别显示A和1的锁形标志。

相关链接:2013年第25期《电脑报》55版《音量控制也偷懒》

@WZY



图3 音量快捷助手界面设置

把多个标签网页浓缩成一页

看点:提高浏览效率,节省上网资源

使用过笔记本的朋友都知道,笔记本的屏幕通常都不大,如果浏览器中打开的页面比较多,查找起来会比较麻烦。如果使用Chrome浏览器的一个OneTab插件,可以将当前浏览器中打开的页面浓缩成一页,会方便查找,同时也大大减小了不必要的资源浪费。

首先进入 <https://chrome.google.com/webstore/>,搜索OneTab并将它安装到

Chrome浏览器中,然后就可以使用。你会发现浏览器的右上角多了一个OneTab按钮,当浏览的网站比较多,影响到自己的阅读时,可以点击一下OneTab按钮,就会发现所有的页面都不见了,而变成了一个页面,在这个页面上有刚才我们访问过的网站(如图所示)。

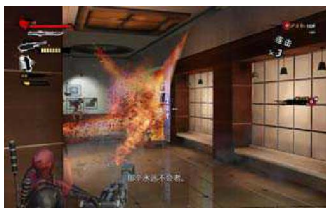
我们可以点击页面上的网站,一个个进行查看。也可将看完



图4 把多个标签网页浓缩成一页

的页面进行移除,或直接删除掉。并且还可以将自己收集的网站跟其他人进行分享,也可以在浏览页面的时候,不想某个页面被关闭,可以在这个页面中按鼠标右键,选择“OneTab → Exclude from OneTab”就可以将该页面排除,就算以后点击OneTab按钮,页面也会进行保留,非常的人性化。

@跳跳



拾取别人的武器轰杀敌人!



搞怪的互动镜头到哪里都有



武器解锁只需要金币——大量的金币!

硬件需求低

流畅帧速:
30fps
测试评价:良作
★★★★

如果说谁能孜孜不倦地把美国漫画改编成游戏,在我们脑海中一定会想起这家游戏厂商——动视娱乐。没错,从绿巨人到金刚狼,再到美国队长、变形金刚,只要是跟美漫有关,动视娱乐就像交卷子一样去开发它们。而说起动视娱乐的杰作,在我们印象里,第一是《使命召唤》,第二是《吉他英雄》,第三便是那些美漫游戏了。

说完动视,我想介绍HIGH MOON这家游戏工作室,也许你对它还感到陌生,但这家公司却制作了鼎鼎有名的《变形金刚:塞伯坦之战》和《变形金刚:塞伯坦的陨落》。当电影《变形金刚》大行其道之时,这家制作公司却用漫画原型制作了塞伯坦的原貌,其精神令人感动,而《死侍》则是他们在这之后的又一重量级作品。

说起《死侍》里的面具男,据说只在金钢狼中出现过,其人以喋喋不休的对白以及唠叨没完的精神分裂对话著称,并形成了以他为乐的一群粉丝。游戏性嘛,依然是美国漫画中最爱的“打、杀、跳”。轻重攻击组合、远近攻击协调、闪避与反击,从这三种组合里,玩家完全感受到了游戏会是个什么样子。虽然战斗看起来平庸无奇,但是节奏感还可以。

游戏的收集要素有很多,一般分为成就系统和实物搜集。例如玩家使用的弹药,就需要在刷新点搜集,除了搜集弹药外,还有金钱和成就任务两种。而金钱系统也是整个游戏的核心。

它对应的是游戏的升级系统,玩家只要打开菜单,就看到了每种武器需要多少钱来购买,并且在购买后还可以进行升级,一般来说,本游戏分为近战冷兵器、远程火炮以及辅助设备(手雷、闪光弹等),最后是被动技能。

游戏搜集金钱的速度并不是很慢,升级系统会在每20分钟左右的时间就可以做出选择,提升了游戏的吸引力和流畅度。

最后来说说配置,看到虚幻引擎和物理加速其实就能知道,这款游戏对配置的要求不太高,而且比较倾向于英伟达显卡。但此作优化依然不错,即使是AMD显卡,也可以达到一定的水准,这一点大可以放心。



美国式的漫画大英雄 《死侍》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID:小黄

■测试机型:华硕 N46E1361VZ-SL
■主要配置:Core i7 3610QM/8GB/GT 650M/750GB/14 英寸
■游戏设置:

分辨率	垂直同步	画面效果
1366 × 768	关	特高

这款游戏的按键安排实在不让人喜欢,经常使用的传送键竟然是“B”,使用道具键竟然是“U”键,这要多长的左手才能够得着啊,尤其是像ACT这种游戏,打起来已经很吃力了,还需要那么长的按键,实在有些想不通。

当然,游戏是支持改变按键定义的,将那些不常用的按键调换一下,让自己舒服一点。关于帧速方面,虽然游戏关闭了垂直同步,但是游戏时依然锁定在59fps(最高的帧速),而看动画时,就没有fps的限制,很奇怪の設定。

Player 3

玩家 ID:阴天的苹果

■测试机型:神舟精盾 K480N-i5 D2
■主要配置:Core i5 3230M/4GB/GT 645M/500GB/14 英寸
■游戏设置:

分辨率	垂直同步	画面效果
1366 × 768	关	高

这款游戏我是用手柄操作的,没错。像这种游戏机上第三人称游戏,就应该用手柄操作。从手柄操作的感受来看,其实还是相当爽快的,能射击,也能近战,有躲避也能潜伏。可以说是融合了很多动作游戏的关键要素。由于这款游戏近战提供的物质奖励更丰厚,外加武器弹药数量极其有限,所以一般战斗都是在用近战冷兵器。

平均51fps的帧速足以流畅地运行本游戏,温度方面,CPU温度是76℃,显卡在70℃左右徘徊。

Player 2

玩家 ID:鲁大师兄

■测试机型:宏碁 V3-471G
■主要配置:Core i5 3230M/4GB/GT 640M/500GB/14 英寸
■游戏设置:

分辨率	垂直同步	画面效果
1366 × 768	关	特高

怎么说呢,这是一款很欢乐的游戏。很喜欢游戏中的对话,那种坏坏的痞子对话如今也很流行。当然玩游戏的过程还是不错的。虽然动作看起来有些单调,但打斗感十足。游戏节奏感很强,虽然那杀招简直是弱爆了!

可能是天气热,我的本本温度原来只有70℃左右,但是这游戏就能烧到80℃,键盘的按键都能感觉到微热。游戏的帧速在49fps左右,最高达到59fps,最低30多fps的情况也有。但是这种情况发生率很低,总体来说,游戏还是很流畅的,推荐玩家一试。

Player 4

玩家 ID:沫沫酱

■测试机型:联想 ThinkPad E430(32545AC)
■主要配置:Core i5 3210M/2GB/GT 630M/320GB/14 英寸
■游戏设置:

分辨率	垂直同步	画面效果
1366 × 768	关	中

这款游戏其实有那么一点点不太适合偶们女孩子玩,尤其是操作转向,时间长了还有些头晕的,奇怪,我玩《刺客信条》都不会晕眩。当然,那梨花带雨的攻击速度还是很让人欣喜的。游戏中我就喜欢搜集钱,更多的钱就可以解锁各种武器和招式啦。不过,说起来这款游戏的搜集要素实在太少了,是我玩ACT搜集要素里最少的一款。

帧速方面,只有47fps左右,不过,对于超极本来说,这个流畅度已经很高了。温度在65℃左右,键盘能感受到微热,如果温度能低一些就好了。

总结

流畅度不错,耐玩度不高

游戏的整体流畅度不错,外加上喋喋不休的搞笑对白,算是同类游戏中的优秀作品。但不得不说,这款游戏与其他作品相似的地方太多,战斗时间长了略显单调,除了调侃外没有什么进步的地方,外加上美国对话环境使人陌生,该有的幽默氛围没有达到,所以,这只是一款相当商业的快餐作品。没有眩晕症,想快速体验游戏的玩家可以尝试本作。

有奖互动

看了大家的测试报告,你对这款游戏是否动心了呢?如果你是笔记本用户,欢迎你用相机或者手机拍摄正在运行本游戏的笔记本,然后加入个人点评在新浪微博@工程师手记胡进,每周我们都会选取两位点评比较用心的读者,他们将获赠5生鸡蛋膜入耳式耳机。

举例:@工程师手记胡进:GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……(你对游戏的感受),配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然,在@工程师手记胡进之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址,否则收不到奖品哟,每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。

特刊

Players

F

55 | DIY

2013.7.8
策划 | 胡进 马渝曦 美编 | 毛代洪
组版 | 谭奇琦 贵校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

这是一个游戏的江湖,暑期各种新游戏不断上演,没有过硬的DIY装备如何混迹江湖!

看江湖论剑、品游戏人生,DIY行业发展虽然变缓,但是硬件性能仍然在提升,而创新同样无处不在,不管是Haswell新平台还是一系列中高端显卡发布,今年的暑期市场我们仍然有很多新的选择。面对全新的Z87主板和市场热销的GTX 650Ti显卡,我们将通过横测方式为大家寻找最值得推荐的游戏兵器。而涉及不同平台和不同价位的装机方案和游戏外设推荐,相信能为大家罗列自己的暑期装机单提供参考。QA问答从选购和技术角度出发,为你贴心解答各种难题。

江湖虽复杂,游戏很精彩!

换身装备 游戏江湖

电脑报暑期DIY硬件消费专题

56-57 江湖论剑

看暑期硬件产品发展趋势,厂商谈游戏对硬件创新的推动力

58-59 游侠人生

暑期最热门的游戏大作推荐

60-63 江湖游侠武器盘点之

9款GTX 650Ti显卡横测,通过《地铁:最后曙光》《勿忘我》等游戏为大家直观体验显卡性能

64-67 江湖游侠武器盘点之

8款Z87芯片组主板横测,通过游戏性能、做工和特色功能展现主板价值。

68 讲武堂

最实用的选购和技术问答,为你暑期购机排忧解难。

69-71 兵器铺

最权威的暑期装机方案和产品推荐,给你最直观的购机指导。

游戏领衔,硬件唱大戏

暑期DIY硬件发展综述

■电脑报 薛昱

游戏是PC长盛不衰的应用,硬件在推动游戏画质不断提升的同时,硬件规格和性能也得到了极大的增强。而暑期作为一年一度的装机热潮,硬件和游戏厂商其实在产品端已经做好了准备,发布了一系列的新硬件和新游戏,而不仅仅是依靠老产品和促销手段迎接暑假。所以2013年暑期的硬件和游戏市场显得异常特别,也让我们对它们充满了期待。

游戏催生硬件规格继续攀升

既然在这个夏天,你想好好“战”一番,那么选配硬件之前,必须对游戏圈里的动态有所了解。暑期一向是游戏公司必争的黄金时段,不仅是单机游戏,暑期也是网络游戏公司全年最看重的时间段。今年比较特别的是,在暑期会有十多款高画质网游大作和玩家见面,这些游戏都有一个基本特点,那就是拥有堪比单机游戏的画质。高品质网游雨后春笋般的出现一方面说明网游进入了精品时代,另一方面它将会提升对硬件性能的需求。

众所周知,游戏和PC硬件是密不可分的,游戏画质的提升必然对硬件性能提出需求,促使硬件产品更新换代向前发展,而硬件性能水平的提高也让越来越多的游戏玩家体验到游戏画质带来的游戏体验提升。于是在暑期我们看到很多硬件厂商开始非常“配合”地开展新一轮暑期促销活动。从硬件厂商的角度看,暑期本是传统的销售旺季,再加上今年精品网络游戏大量与网游玩家见面这一利好的刺激,这个暑期势必会形成本年度最火热的市场反应。

我们看到,随着Intel第四代酷睿处理器的上市,主板厂商推出的Z87经过了6月的布局以后,在7月已经全面上市,价格从几百元到数千元的產品应有尽有。本次Z87发布的主板中,不仅有着针对传统DIY领域的主板,更值得注意的是,以华硕ROG以及技嘉G.1为首的专为高端游戏玩家定制的主板,再一次迎来了全面的规格提升。特别需要提到的是,主板厂商开始注重游戏玩家的实际体验,从主板的网卡、音频还有软件角度改善玩家的游戏体验,不仅让主板自身更具特点,也让游戏玩家得到直观的使用享受。

在显卡领域,新硬件同样不断发布。随着最新的GeForce GTX 780等新一代显卡的上市,依靠GPU BOOST 2.0等新技术,不仅让显卡的图形性能再次提升,功耗的控制也更加优秀。我们发现,越来越多的游戏开始注重画面表现,能效比更强悍的显卡不仅能够完美地展示出游戏的华丽画面,也让用户不必在功耗上多操心。

外设产品需要产品应用细分化

近年来,游戏类型的细分导致游戏外设产品也跟着出现了细分。可以看到,近期的网络游戏开创了很多新的游戏模式,比如由《DOTA》和《英雄联盟》牵头的英雄对战游戏在这两年大红大紫,它们就促使外设做出了相应的改变。

目前比较流行的PC游戏主要是ARPG、RTS、MMORPG、FPS以及英雄对战,这几类游戏对于键鼠的要求都有着细微的差别。于是我们看到市面上出现了专门针对某类游戏的键鼠产品,这里面又以鼠标产品的发展更为灵敏。

今年上半年,针对特定类型游戏的鼠标开始闪现,市场上专门针对FPS游戏设计的专用鼠标可以一键三发来提升游戏里射击时的准确度,也有专门为英雄对战设计的多快捷按键鼠标,可以让玩家用一个鼠标做完所有操作。

游戏导致键鼠产品的细分让键鼠厂商找到了新的出路。另外,国产厂商也更注重产品本身的包装。我们看到,作为国内主要键鼠厂商之一的宜博在今年发布了多款游戏键鼠产

品,在产品的工业设计上,宜博键鼠已经找到了自己的风格,用酷炫的外形和背光来吸引游戏玩家注意,而从市场端的表现来看,这类国产中高端键鼠已经开始被游戏玩家认可,获得了不错的销量。另外,宜博与迪斯尼签署了电影周边产品的专属设计协议,将为迪斯尼出品的电影人物设计周边产品并销售。最近市面上火热的钢铁侠鼠标就是宜博为迪斯尼出品的卖座大片《钢铁侠3》设计的周边鼠标。

除了键鼠以外,在游戏外设上也出现了不少有意思的产品。随着电子游戏的全平台化发展,越来越多的PC游戏开始支持XBOX360手柄,国内知名游戏外设厂商北通推出的可以自动切换XBOX360模式的手柄省去了喜欢用手柄玩游戏的用户设置的麻烦。另外,整合了宏按键的手柄让玩家可以设置宏按键完成一系列的动作,让玩家用手柄玩游戏更轻松。游戏外设厂商已经开始挖掘用户更深层次的需求,这使得国产游戏外设厂商在市场上更具竞争力。宜博在今年发布了多款游戏键鼠产

延伸阅读

暑期游戏装备技术动态

主板

近期发布的8系新品主板在技术上全面更新,可以看到主板正在加强和扩充自己的功能,让自己适应当今用户的需求。我们看到,在Z87主板上,几个主板厂商都把重点放在了主板的音频质量上。如技嘉的G.1系列主板引入了魔音系统,利用创新的解码芯片和运放来提升音质水平,可更换的运放芯片还能让主板发出不同韵味的声音。华硕ROG系列主板也将SupermeFX进一步升级,在提升音质的同时,利用声卡的运算效果开发了Sonic Radar系统,可以在FPS游戏中识别声音的来源,大大增强了玩家听音辨位的实力。映泰的第二代HiFi系列主板不仅在原有的音频系统上加入了信号放大器,使其与之前的运放形成了双放大的效果,还可以真实地模拟3D音效,让美妙的音乐从四面八方传入你的耳中。



显卡

显卡的性能在PC中占有越来越重要的地位,所以用户对显卡性能以外的东西追求也不断提升。华硕在新一代龙骑士显卡中加入了Direct Power动力直供技术,通过纯铜导体将电源直接供应GPU核心,有效降低PCB温度并提升显卡BOOST性能,提升超频稳定性。

国内知名显卡大厂七彩虹在其最新发布的GeForce GTX770中,使用了全新的iPP至纯供电系统,利用全日系电容和iPP电感换来更低的阻抗和纯净的电流,让显卡具有更好的稳定性和更大的超频潜力。索泰在其推出的顶级GTX770至尊版显卡中引入的第二代FSS风扇,利用底部的纯铜材质和鳍片直接接触加快传热效率,再加上2+3混合绕结管设计,进一步加强了散热系统效能,让显卡在超频时发出的热量能够迅速地导出。



鼠标

国产键鼠厂商在今年集体发力,开始全力冲刺游戏键鼠市场。首先便是宜博,作为国产键鼠的新兴势力,宜博推出的魅影狂蛇和眼镜蛇系列鼠标以炫酷的外形、电竞级鼠标的用料和合理的价格定位,已经撬动了传统国外厂商在游戏键鼠上的统治地位。作为国产传统键鼠大厂的双飞燕自然不甘示弱,旗下血手幽灵多核左三枪系列竞技鼠标,以精准的定位已经被大量的FPS电竞玩家使用。而一向以无线键鼠为人称道的富勒也开始挖掘无线游戏键鼠的市场潜力,其推出的双翼游神X300鼠标也引起了业界不小的震动,其双模双引擎的设计,让用户了解到国产厂商已经有了与国外键鼠厂商不相上下的研发实力。



游戏外设

经过了一段时间的发展,国产厂商已经占据了国内绝大部分游戏外设市场,而国产厂商支撑的这个行业也开始寻求新的发展。作为国内游戏外设的核心厂商,北通也开始与游戏公司寻求深度合作。北通与腾讯游戏旗下动作网游《第九大陆》展开深度合作,推出了以此款网游为主题的无线手柄,让网游玩家可以通过手柄更流畅地对人物进行操作,打出变化多样的连招组合,提升用户游戏体验的同时,也提升了厂商的品牌效应,由此占据了网络游戏这一新兴市场。



暑期游戏大作推荐

招式效果还是很华丽!

单机篇

《地铁:最后的曙光》

作为《地铁 2033》推出三年之后的正统续作,《地铁:最后的曙光》受到了不少“地铁迷”的关注。游戏的背景虽然还是沿用了前作,但是整个故事的架构是全新的,整个故事变得非常饱满,比起《地铁 2033》甚至有过之而无不及。

在画面上,游戏所采用的是制作公司自主研发的 4A games 游戏引擎,从实际的体验来看,它的表现很令人满

意。场景的贴图非常细腻,各种植物、墙角等小边角的刻画也很平滑;游戏支持的高级 3D 渲染特效和物理效果都很多,对系统的要求也有所降低。

本作的剧情依然延续了前作大受好评的道德点系统,要想完成完美结局需要花不少的心思,比如不要对毫无抵抗力的敌人痛下杀手,多多聆听 NPC 的谈话等等。

硬件需求

如果你想要 1080P 条件下全部最高效果跑这款游戏的话,至少也要选择 GTX 660Ti 级别的显卡。如果你的资金不够的话,那么 GT 640 级别的显卡能够在低分辨率“高画质”下保持 40fps 左右的帧速。另外,游戏对 CPU 和内存的需求并不是很大。



游戏的战斗经常发生在阴暗环境中,恐怖程度直逼经典的 DOOM3

《英雄连 2》

对于不少 RTS 游戏的玩家来说,《英雄连 2》这款游戏大家应该并不陌生。《英雄连 2》的剧情终于来到了二战中最残酷的东线,将苏德两军决定命运的战斗以小人物的视角史诗性地展现了出来。

在画面方面,游戏这款 Essence3.0 引擎可谓强大,特别是对于场景的刻画相当细致,无论哪一个角度看都会有不同的感觉,如果你把视角调整为第一人称,还会有自己在玩 FPS 游戏的感觉。在细节方面,游戏也做得挺到位,比如你会看到士兵在雪地里弯腰跨腿移动、进入建筑物后将武器固定在窗台上做出攻击动作等。同时,游戏的物理效果也相当真实,

比如在雪地里行走的时候,你不仅能够看到深浅不一的脚印,雪地还真的会有减速效果。在新增的温度系统下,如果士兵在晚上不能找到取暖的地方,第二天你就会发现他们已被冻死。

除了画面之外,本作的游戏方式和操作体验与前作一样,在战术上有很多可以挖掘的东西,特别是兵种战术,比如苏联的步兵便宜且变化多端,比如最为实用的就是其中的“双枪流”,既可以阻击敌人又可以阻击对方的载具。你会发现士兵们的动作 AI 都很高:找寻掩体、小队合作、掩护攻击等动作都是自动进行,你大可放心在全局上把控一切。

硬件需求

虽说只是一款 RTS 游戏,但是游戏对于显卡的要求并不输给任何一款流行大作。根据测试结果来看,A 卡对于《英雄连 2》有着特殊的优化,如果想要开启全效的话,HD7900 系列显卡可以将帧速保持在 60fps 以上;而要在中、高等画质下流畅游戏,可以选择 HD7850 或者 GTX 650Ti 等级的显卡。在 CPU 方面,游戏也并没有占用太多相关资源,所以 i3 或者 i5 级别就已经够用了;而在内存上,游戏则有比较高的需求,全效情况下,至少要准备 8GB(双通道)的内存,而如果只是中等画质的话,4GB 内存完全无压力。



《英雄连 2》更加注重对战场气氛的渲染



在游戏中,步兵可以扮演多种角色!

《DOTA2》官方配置推荐 APU 续写“一个顶俩”性能神话

一直以来,游戏玩家对于 AMD 的 APU 产品都保持着极高的关注度,作为一款将 CPU 与 GPU 的融合达到完美境界的处理器,APU 的诞生一开始便似乎预示着融合平台与同档次产品独显平台的终极 PK 较量,并且大有独占鳌头的趋势,尤其近来这种倾向性越来越明显,原因是 2013 年 AMD APU 家族迎来了一位新成员——至尊 A10-6800K,作为一款全新升级的至尊四核 APU 处理器,其在 CPU 核心与独显核心方

面均进行了再次升级,综合性能进一步加强,融合的 HD8670D 独显核心性能不容小觑,完全可以挑战千元以上四核 CPU+入门独显的组合,我们有理由相信,APU 从未止步并继续续写着“一个顶俩”的性能神话。

当然,面对众多纷杂的选择,相信大家最需要的莫过于性能合适、价格合理的产品,而 AMD APU 的推出则恰好满足了这一需求。AMD APU 融合平台一直以来都是玩家们心中性价比代表的不二之选,价格给力的

同时其游戏性能也是经过诸多游戏的再三验证,多番游戏畅跑下来证明其实力确实不容小觑,APU 融合的独显核心性能完全可以满足主流玩家对游戏的需求。日前,备受瞩目的 3D 热门网游《DOTA2》也官方推荐了 APU 平台,可见 APU 的游戏实力在游戏圈已经是公认的事实。接下来,笔者就为大家介绍几款可以畅玩《DOTA2》的 APU 神器。

高性价比代表

A8-5600K 不二之选

A8-5600K 作为 AMD 新一代 APU 中的另外一款主力大将,一直以一款性能全面的 APU 的形象存在着,其融合的 HD7560D 独显核心可保证流畅运行绝大多数的网络游戏,性能堪比入门独显。其自身配备的四个物理核心,使其在日常办公方面应对起来轻松自如,何况依靠独显核心的 GPU 加速,在不少支持 APU 加速的软件应用中更是事半功倍。当然作为一款主流处理器性能方面不容小觑的同时,价格方面也必须给力到家,目前 A8-5600K 售价仅为 579 元,如此实惠的价格使其整体性价比在主流市场中绝对有不小的吸引力。

融合平台新主力

A10-5800K 主流玩家首选

AMD 新一代 APU A10-5800K 采用 32nm 工艺,拥有四核心处理器,默认主频 3.8GHz,通过 Turbo Core 后主频最高可达 4.2GHz。融合的 HD 7560D 独显核心性能直追中等独立显卡的水平,使得选择 AMD A10-5800K APU 融合平台的玩家无需搭配独立显卡,就可满足日常应用以及绝大多数游戏的挑战,即使是面对《DOTA2》这种网游巨制也同样毫无惧之。目前 A10-5800K 在京东的售价仅为 735 元,非常值得选购。

至尊 A10-6800K 顶级融合平台

A10-6800K+AMD A85X 主板

平台总价:1500 元

推荐理由:全新至尊 APU A10-6800K 可堪称目前性能最强悍的融合型处理器,四颗 CPU 核心且智能超频后主频可达 4.4GHz。此外,在独显核心方面,新一代的 HD 8670D 足以轻松面对入门级别独显的挑战,所以对于流畅运行《DOTA2》也绝对是信手拈来,相比于千元四核处理器+入门独显的组合,至尊 A10-6800K 更具优势,势必将成为今年顶级玩家处理器市场中的真正强者。

高端级 A10-5800K 融合平台

A10-5800K+AMD A75 主板

平台总价:1300 元

推荐理由:新一代 APU A10-5800K 具备四个物理核心,融合了 HD 7660D 独显核心,优越的性能保证其在应对大部分主流 3D 游戏上都不成问题,而且还可高画质下流畅运行。作为 AMD 新一代 APU 的王牌产品,可以说 A10-5800K 这套融合平台配置的性能完全可以代替市场上的千元四核处理器+入门独显的组合,不仅仅是性能表现力十分出众,整套平台的价格也是十分给力,轻松做到一个顶俩。目前这套 A10-5800K APU 融合平台的价格仅为一千三百元,整体性价比优势非常明显。

主流级 A8-5600K 融合平台

A8-5600K+AMD A75 主板

平台总价:950 元

推荐理由:定位于主流级别的 A8-5600K 综合性能优异,是一个多面手,既可以很好的完成用户日常各种办公和影音需求,也能流畅运行大部分主流网络游戏,画质和分辨率均能得到保证,所以在面对《DOTA2》时完全可轻松做到面不改色。同时 A8-5600K 作为黑盒版产品,也具备双超频功能,超频后性能还可再上一个台阶。更为主要的是 A8-5600K 的价格很有诱惑力,整套平台的售价仅为 950 元,其不足一千元的价格可谓诱惑力十足。

顶级玩家首选

至尊 A10-6800K 融合实力新王者

至尊 A10-6800K 采用原生四核增强型“打桩机”CPU 核心,默认主频达到 4.1GHz,并且智能超频后可达到惊人的 4.4GHz,性能非常强悍;而在 GPU 方面,至尊 A10-6800K 融合了全新一代 HD 8670D 独显核心,性能完全不输一块入门级显卡,完全可以做到完胜千元四核处理器+入门级独立显卡,做到“一个顶俩”。此外,至尊 A10-6800K 依然采用了不锁倍频的设计,CPU 核心和 GPU 核心可以独立进行超频,所以能够为用户带来更多的 DIY 乐趣和免费的性能提升。

AMD 参考报价			对应产品参考报价		
型号	建议平台搭配	价格(元)	同级别产品	同级别搭配	价格(元)
APU 融合平台			同级别对应产品独显平台		
A10-6800K 融合独显核心 HD8670D	主板:AMD A85	平台价格 1500	酷睿 i5 4670K+GT 630	主板:Intel Z87	平台价格 3000
A10-5800K 融合独显核心 HD7660D	主板:AMD A85	平台价格 1300	酷睿 i5 3470+GT 630	主板:Intel Z77/Z75	平台价格 2400
A8-5600K 融合独显核心 HD7560D	主板:AMD A75	平台价格 950	酷睿 i3 3220+GT 630	主板:Intel H77/B75	平台价格 1300



在目前的市场上,NVIDIA在中端主流显卡方面部署了GTX 650Ti以及GTX 650Ti Boost两款产品,GTX 650Ti凭借较高的性价比和同样不俗的游戏性能更受用户关注,获得了更好的人气以及推广力度。目前大多数显卡厂商都推出了自家的GTX 650Ti,这让用户选购成了一个难题。鉴于此,我们在本期特推出主流GeForce GTX 650Ti的横向测试。

游戏悍将 乱战江湖

主流GeForce GTX 650Ti显卡横测

GTX 650Ti 规格定位

从 NVIDIA 官方得知,GTX 650Ti 的核心代号为 GK-106,这款显卡拥有 768 个 CUDA 核心(流处理器),核心频率达到 928MHz。显存方面,公版的 GTX 650Ti 搭载了容量为 1GB、采用 GDDR5 的显存,显存位宽为 128bit,显存频率为 5400MHz。供电方面配备有单 6pin 辅助供电接口,TDP 为 110W,接口方面则配备了 2 个 DVI 接口以及一个 HDMI 接口,并且支持 PCI-E 3.0 接口。

从官方规格而言,GTX 650Ti 实际上是将同为 GK-106 核心的 GTX 660 删减了规格而来,不但流处理器减少,同时 ROPs 也只有 16 个。值得一提的是,目前 NVIDIA 对非公版产品的限制不大,所以各家厂商推出的非公版产品无论

是散热器、PCB、用料以及核心显存频率,都可以自行设定,所以市面上的不少 GTX 650Ti 在性能和规格上都要强于公版。这点我们也可以在后面的评测中看到。

而在定位方面,GeForce GTX 650Ti 上市价格为 1099 元,剑锋直指定价为 999 元的 Radeon HD7770,从上市到现在,市面上 GTX 650Ti 根据各自品牌的定位,价格在 800 元至 1100 元之间,波动不大,基本为 NVIDIA 扼守住千元显卡的门槛。不过正是因为这款显卡拥有不错的性价比,上市以来受到不少玩家的青睐,反而使得 NVIDIA 之后推出的 GTX 650Ti Boost 失去了不少推广的空间。下面我们一起来看看市面上 9 款 GTX 650Ti 显卡的具体表现。

测试及评分标准

测试平台及说明

处理器: Intel Core i7 3770K
主板: Intel Z77 原厂主板
内存: 宇瞻 DDR3 1600 8GB 双通道套装
硬盘: 希捷 7200.12 2TB
显示器: 华硕 VG27AH
电源: 航嘉 X7 900W
驱动: NVIDIA 显卡驱动 320.39
系统: Windows 7 64bit 中文版

本次测试主要是考查每款显卡的做工用料、3D 性能、超频能力、功耗温度以及特色功能,每款参测显卡最后的评分也是这几项成绩综合而来。

在 3D 性能方面,我们主要使用的是常用的 DX11 测试软件和大型 3D 游戏,除了 3DMark 11、《山谷》以及《石巨人》等 Benchmark 软件,我们还加入了如《生化危机 6》《地铁:最后的曙光》《勿忘我》等多款近期热门游戏,这样读者也能了解到 GTX 650Ti 在面对暑期大型 3D 游戏时能有怎样的表现。在测试环境方面,除了 3DMark 11 我们使用 P 模式外,其他

Benchmark 软件和游戏我们会将其设置在 1080P 高画质环境下。

在超频测试中,我们采用的软件是 Afterburner,在默认电压下对参测的显卡进行核心频率和显存频率的调节。超频后,我们将使用《天堂》这款 Benchmark 软件对显卡进行稳定性测试,直至我们探测出显卡能稳定工作的最高频率。功耗温度方面,我们则使用功率仪考查待机机和满载时的功耗,并使用 Furmark 这款考机软件将 GPU 核心提升至满载状态,以此来考查 GPU 核心的温度。

在评分方面,为了公平考查每一款显卡的综合能力。每款显卡的 3D 性能占 35% 比重,超频性能占 15% 比重,功耗温度占 5% 比重,特色功能占 15% 比重,做工设计占 15% 比重,价格占 15% 比重。最终综合评分较高的产品,我们将会授予“电脑报 2013 年暑期消费编辑推荐奖”。

双敏小妖 G GTX 650Ti Ultimate

- 核心频率: 928MHz
- 显存频率: 5400MHz
- 显存容量: 1GB
- 参考售价: 888 元

3DMark11 P 模式	4815
《山谷》1080P 高画质	33.5fps
《生化危机 6》1080P 高画质	2880
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	23fps
《勿忘我》1080P 高画质	28fps
《失落的星球 2》1080P 高画质	46.3fps
《石巨人》1080P 高画质	52fps
GPU 核心待机功耗 / 温度	59W/30℃
GPU 核心满载功耗 / 温度	170W/63℃
超频最高核心 / 显存频率	1090MHz / 6400MHz

测试总分

81



双敏这款产品在做工设计上偏稳重,并没有使用堆料的方式来设计显卡,整体显得比较实在,硕大散热器是这款显卡比较明显的标志。这款显卡没有使用 NVIDIA

公版的输出接口,而是采用 DVI+HDMI+DP+VGA 的方式,满足各类人群的需求,比较实用。

由于显卡的频率完全依照公版设计,所以在测试成绩上显得中

规中矩,虽然性能不算最突出,但足以满足主流玩家在 1080P 高画质下的性能需求,在我们大多数测试中都能比较流畅地运行游戏或程序。在功耗温度方面,这款产品待机表现尚可,不过满载时温度略高,当然测试结果也在我们接受范围之内。只是从超频来看,这款 GTX 650Ti 不算太理想,核心频率未能超过 1100MHz,而显存频率最大也只有 6400MHz,这在参测显卡中不算高,这应该和显卡电气性能以及电压有关。

值得一提的是,双敏这款显卡目前售价只有 888 元,在市售的 GTX 650Ti 中算价格较低的,考虑到 GTX 650Ti 的性能以及这款显卡的价格,整体而言,这款显卡在参测显卡中还是有一定性价比的。

上接60版

华硕 GTX 650Ti-DC2O-1GD5

■核心频率:954MHz
■显存频率:5400MHz
■显存容量:1GB
■参考售价:1199元

3DMark11 P模式	4902
《山谷》1080P 高画质	33.9fps
《生化危机6》1080P 高画质	2893
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	24.04fps
《勿忘我》1080P 高画质	29fps
《失落的星球2》1080P 高画质	47.1fps
《石巨人》1080P 高画质	53fps
GPU核心待机功耗/温度	59W/26℃
GPU核心满载功耗/温度	157W/48℃
超频最高核心/显存频率	1100MHz/6100MHz

测试总分
84



华硕 GTX 650Ti 也是一款设计比较出色的非公版产品,这款产品使用了加长版 PCB,做工设计均属上乘,特别是散热器采用了华硕惯用的第二代 DirectCU 散热器,加上双风扇设计,散热能力不

俗。在接口方面,华硕没有使用尚未普及的 DP 接口,而是使用了 VGA 接口,这样更符合一些用户的需要。

这款产品的核心频率不算高,尽管比公版要高,但只有

954MHz,显存频率则和公版保持一致,为 5400MHz。这样它的性能相比一些默认频率较高的产品就有一些距离,只是略比一些公版频率的产品高。这款产品最大的亮点就是功耗温度这部分,待机下 GPU 核心 26℃ 已经很低了,而在 GPU 满载时核心温度也只有 48℃,是参测产品中散热效果最好的一款产品。但在超频方面,这款产品核心频率可超到 1100MHz,显存频率最高则只能达到 6100MHz。

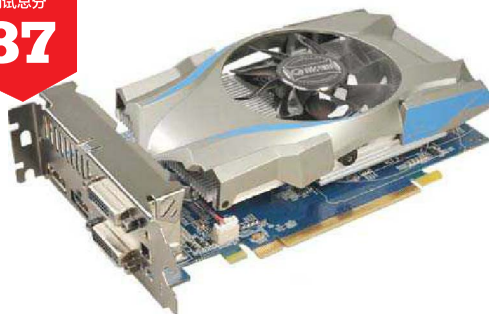
华硕这款产品售价 1199 元,在参测显卡中显得略高,不过这也和华硕本身的品牌定位有关。只不过从测试的情况来看,华硕在这款显卡上的设计还是显得略为保守,完全可以在默认环境下,将核心频率以及显存频率调节至更高。

影驰 GeForce GTX 650Ti 黑将

■核心频率:1006MHz
■显存频率:5400MHz
■显存容量:1GB
■参考售价:949元

3DMark11 P 模式	5121
《山谷》1080P 高画质	35.4fps
《生化危机6》1080P 高画质	3030
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	25.12fps
《勿忘我》1080P 高画质	29fps
《失落的星球2》1080P 高画质	48.1fps
《石巨人》1080P 高画质	55fps
GPU 核心待机功耗/温度	62W/30℃
GPU 核心满载功耗/温度	169W/60℃
超频最高核心/显存频率	1160MHz/6700MHz

测试总分
87



影驰 GTX 650Ti 黑将外观设计上依然遵循了这一系列过去的风格,整体很有金属感,用料做工也不错。这款显卡的散热器看上去很有流线感,颇似一辆跑车。除了两个 DVI 接口以及 HDMI 接口外,这款显卡还设计了一个 DP 接

口,可以接驳一些 DP 接口的显示设备以获得更高的分辨率。

在频率方面,这款显卡的显存频率和公版一致,但是核心频率比公版高出了 78MHz,所以在所有性能测试中,它的性能都要比和公版频率一致的显卡高一些,这种表

现至少在不开抗锯齿的环境下,面对目前主流的 DX11 游戏都没有什么问题。在功耗温度方面,影驰这款产品待机时功耗略高,不过满载时温度只有 60℃,这在参测产品中并不算高。超频可算这款产品的一个强项,在核心频率上,最高可达到 1160MHz,这比公版频率足足高了 232MHz,而显存也能超频到 6700MHz,通过核心/显存频率的超频,影驰 GTX 650Ti 黑将版的性能能得到很大的提升。

影驰 GTX 650Ti 黑将版市面上的售价为 949 元,在参测产品中不算最低,但整体而言依然有不错的性价比,考虑到它的超频性能较好,对于喜欢动手的 DIY 玩家而言还是有一定吸引力的。

耕昇 GTX 650Ti 2GB 关羽

■核心频率:1006MHz
■显存频率:5400MHz
■显存容量:2GB
■参考售价:1199元

3DMark11 P 模式	5133
《山谷》1080P 高画质	35.4fps
《生化危机6》1080P 高画质	3031
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	25.46fps
《勿忘我》1080P 高画质	29fps
《失落的星球2》1080P 高画质	48.9fps
《石巨人》1080P 高画质	55fps
GPU 核心待机功耗/温度	59W/28℃
GPU 核心满载功耗/温度	170W/58℃
超频最高核心/显存频率	1130MHz/6600MHz

测试总分
83



耕昇 GTX 650Ti 2GB 关羽版整体的设计比较大气,特别是带 8cm 滚珠风扇的散热器引人注目,从做工用料来看,这款产品 and 大多数参测显卡相差不多,比较扎实,但不奢侈,还是以实用为主。这款产品一大特点就是采用了双 BIOS 切换设计,在显卡档板附近有 BIOS 切换开关,这样就可以避

免玩家刷 BIOS 出现错误后无法正常使用显卡了。

这款显卡的显存频率和公版一致,但核心频率 1006MHz,同样高于公版频率 78MHz,在性能测试方面,它的表现比公版频率产品略好。值得一提的是,这款显卡配备了 2GB 显存,这在本次参测显卡中不多见,使得这款产品在一些

需要大显存或者打开抗锯齿的游戏中获得更好的游戏性能,所以在本次测试的一些 DX11 程序中,这款显卡的表现比同频率的产品略强一些。在功耗温度表现上,待机时核心温度只有 28℃,表现不错。但满载时整体功耗略高,达到了 170W,当然核心温度只有 58℃,表现依然比较给力。超频方面表现尚可,核心频率可达到 1130MHz,显存频率可达到 6600MHz,性能提升较大。

这款显卡的售价并不算太低,不过 2GB 显存是它的亮点,如果玩家喜欢在游戏中打开抗锯齿效果,或者运行一些对显存要求较高的 DX11 游戏,可以考虑这类产品。当然在一些要求不高的游戏中,如果不打开抗锯齿效果,那么 2GB 显存并不能明显提升性能。

下转62版

▶下转63版

●上接62版

昂达 GTX 650Ti 典范 1GD5

■核心频率:928MHz
■显存频率:5400MHz
■显存容量:1GB
■参考售价:799元

3DMark11 P 模式	4817
《山谷》1080P 高画质	33.6fps
《生化危机 6》1080P 高画质	2849
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	24fps
《勿忘我》1080P 高画质	28fps
《失落的星球 2》1080P 高画质	46.6fps
《石巨人》1080P 高画质	52fps
GPU 核心待机功耗 / 温度	58W/27℃
GPU 核心满载功耗 / 温度	169W/59℃
超频最高核心 / 显存频率	1100MHz / 6500MHz

测试总分

81



昂达 GTX 650Ti 典范 1GD5 的整个设计规范基本上和公版一致,PCB、用料、接口以及散热器都和 NVIDIA 公版没有什么区别,也就没单独的特别设计,当然这种设

计方式也是最安全稳当的。

在频率方面,这款显卡和 NVIDIA 公版相同,核心 / 显存频率为 928MHz/5400MHz,其性能表现和那些默认频率较高的显卡

相比就要差一些了,当然这种差距不算特别大,对于普通用户而言足以满足他们的游戏需求了。显卡的功耗温度表现尚可,虽然没有用强力的散热器,但用料方面比较实在,所以满载时整机功耗不高,GPU 核心温度也只有 59℃,在待机时核心温度更只有 27℃。这款显卡的超频能力一般,核心频率最高 1100MHz,显存也只能达到 6500MHz,在参测产品中略低,这应该和它的散热器设计以及电压设计有关。

昂达这款产品最大的亮点就是售价,799 元的售价基本是市面上 GTX 650Ti 中最低的,虽然默认性能和超频能力在参测产品中不算突出,但是 GTX 650Ti 本身的性能以及较低的价格依然让这款产品拥有不错的性价比。

索泰 GTX 650Ti-2GD5 毁灭者 TSI HA

■核心频率:1033MHz
■显存频率:6000MHz
■显存容量:2GB
■参考售价:1299元

3DMark11 P 模式	5312
《山谷》1080P 高画质	37.5fps
《生化危机 6》1080P 高画质	3153
《地铁:最后的曙光》1080P 高画质	26fps
《勿忘我》1080P 高画质	32fps
《失落的星球 2》1080P 高画质	49.9fps
《石巨人》1080P 高画质	58fps
GPU 核心待机功耗 / 温度	58W/33℃
GPU 核心满载功耗 / 温度	191W/77℃
超频最高核心 / 显存频率	1160MHz / 6700MHz

测试总分

92



索泰这款显卡作为非公版设计非常有特点,用料做工不错,采用加长的 PCB,在公版原有基础上强化了电器元件,同时金属外壳加上双风扇也显得霸气十足。产品的接口部分和公版也有区别,实用的双 DVI+ 双 HDMI 的设计,可以满足四屏输出的接口需求,满足一

般主流用户也没有问题。

从频率来看,这款产品的默认频率很高,核心频率 1033MHz,显存频率 6000MHz,都远远超过了公版频率,这使得它的性能测试成绩比较突出,其他一些公版频率跑不流畅的游戏,这款显卡基本达到流畅。此外,这款产品配置了

2GB 显存,如果玩家在游戏中打开抗锯齿效果,比其他 1GB 显存的显卡在帧速上有更好的表现。在超频方面,这款产品也比较突出,特别是核心频率,在 1160MHz 的高频下依然可以稳定运行,同时显存也能超到 6700MHz,不过或许是经过索泰的特别调整,这款产品的功耗和温度偏高,待机时没有问题,但是在满载时,核心温度达到 77℃,整机功耗达到 191W。当然,这样的温度和功耗依然在玩家可接受范围之内,只是相比其他产品高了一些。

索泰这款显卡售价 1299 元,在参测显卡中算比较高的,当然这也和它的配置有关,2GB 显存以及较高的默认频率,让它在高画质环境下能获得更好的游戏体验,此外,它的超频性能也比较好,对性能要求较高的玩家相当重要。

我们的推荐

索泰 GTX 650Ti-2GD5 毁灭者 TSI HA

从我们的测试来看,索泰 GTX 650Ti-2GD5 毁灭者 TSI HA 在本次测试中的成绩相当不错。这款显卡做工出色,游戏性能在参测显卡中非常突出,而且本身配置了 2GB 显存,即使在苛刻的抗锯齿游戏环境下依然会有较好的性能发挥。此外,这款显卡拥有不俗的超频性能,核心超频能力在本次参测显卡中名列第一。尽管这款显卡的 GPU 核心温度和功耗略高,但依然在玩家可接受的范围之内。鉴于这款显卡出色的综合表现,我们授予它“电脑报 2013 年暑期消费编辑推荐奖”。



映众 GF-GTX 650Ti 冰龙版

此外,在本次参测显卡中,映众 GF-GTX 650Ti 冰龙版是 3D 性能最强的,在大多数测试项目中性能表现名列前茅。此外,这款显卡超频能力强悍,最高 7000MHz 的显存频率也是本次参测显卡中的极限,难得的是,在拥有这么强超频能力和默认性能之际,这款显卡的功耗温度同样有着不错的表现。此外,这款显卡的售价为 999 元,考虑到它的性能和超频能力,这的确算是很有性价比的一款产品。鉴于此,我们同样授予它“电脑报 2013 年暑期消费编辑推荐奖”。



工程师总结 | 陈扬秋

贵得有理由,买要看需求

从这次参测的 10 款 GTX 650Ti 来看,在价格方面,可以说覆盖了 799 元至 1299 元的价格。从具体产品来看,通常价格在 900 元以下的产品,基本还是遵循了公版的设计思路,比如昂达和双敏,采用了小型的 PCB,频率方面也没有太多的改动,这种的确是最为稳定妥当的设计方式;而价格在 1000 元左右的产品,则已经有了一些自我的设计痕迹在里面,包括耕昇、七彩虹这样的产品,在 PCB 和电路设计上,它们已经和公版大不一样,还增加了很多独有的功能,比如说耕昇的双 BIOS、七彩虹的一键超频等;而价格在 1000 元以上的,如华硕和索泰的产品,一方面它们的品牌价值在同业中较高,另一方面从显卡设计上,这些厂商的产品可以说是大幅超越公版的设计。所以从显卡的价格方面来看,我们也能看到不同厂商在同样产品上的设计思路 and 理念差异。

GTX 650Ti 本身的性能对于目前的主流游戏而言是足够的,具体到每款产品的测试,通常是谁的频率更高,谁的性能就更强。当然这种高和强也是有限度的,基本上本次参测显卡性能都还是同一档次上,但是最后的结果还受制于核心和显存规格。而在超频性能上,这次的横测则显得良莠不齐,有的极限频率很高,有的偏低,这和厂商本身的设计水平和思路有关,同时也和每款产品的电气性能以及电压设置有关。不过就像超频性能较好的索泰一样,要考虑到高频率,自然就要付出更多功耗温度方面的损失,如何抉择就要看用户自己的需求了。

从我们测试的结果来考量。如果用户注重默认性能,那么默认频率高的产品则应该更多考虑,比如索泰、映众和七彩虹的参测显卡;如果用户注重超频,那超频强悍的映众、索泰也是极好的选择;如果用户注重价格,那么像双敏、昂达这样售价相对较低,性价比比较高的产品更符合经济实用的需求,而且性能也不会打折。总而言之,在众多不同品牌、类型相同的产品中选择,主要还是看用户需要什么!



8系江湖 谁主沉浮

8款 Intel Z87 主板横向测试

不久前Intel发布了谋划已久的新平台Haswell，作为Intel的又一次超越，Haswell的性能毋庸置疑，为了完全发挥Haswell的性能，Intel同步推出了高端的Z87芯片组。虽然围绕Haswell诞生的桌面芯片组包括Z87、H87、H81和商务平台的Q87、Q85、B85，但对于追求极致性能的游戏玩家来说，Z87显然是最佳选择。目前，主流的厂商都纷纷推出了自己的Z87主板，以求占领Haswell推出后的市场份额，那么在规格各异，价格差异明显的主板产品中，哪一款主板才是玩家的超值之选呢？我们用横向测试来回答这个问题。

Z87芯片组解析



Z87芯片组核心

Z87芯片组是Haswell平台最高端的产品，采用Z87主板搭配Haswell处理器的游戏玩家能够得到最高的性能。我们知道，Haswell

处理器整合了VR（主板供电模块），采用PowerCell架构设计，降低了主板的供电设计难度，Z87芯片组的制程从65nm升级到45nm，不仅增强了存储性能，而且采用了更小的封装尺寸，带来了更低的平台运行功耗。由于Haswell的整体架构改变是相当巨大的，因此之前的7系芯片组不能再支持Haswell处理器，Z87的地位无可取代。

在主要规格方面，Z87和Z77这两款芯片组的差别并不是特别大——六个磁盘接口全部升级为SATA 6Gbps，USB 3.0接口也增加到六个（USB 2.0同时减少到八

Z87芯片组与Z77芯片组对比表		
芯片组	Z87	Z77
代号	Lynx Point	Panther Point
处理器支持	Haswell	Ivy Bridge, Sandy Bridge
超频	支持	支持
核芯显卡支持	支持	支持
显卡模式	1 PCI-E × 16, 2 PCI-E × 8, 1 PCI-E × 8 + 2 PCI-E × 4	1 PCI-E × 16, 2 PCI-E × 8, 1 PCI-E × 8 + 2 PCI-E × 4
USB 2.0接口	8	10
USB 3.0接口	6	4
Intel快速存储RST	支持	支持

个)，RST存储技术也会升级到12.0版本并支持Fast Boot快速启动、Rapid Recovery快速恢复、固态硬盘RAID 0 TRIM技术。其他规格和

Z77芯片组差不多，拥有八条PCI-E 2.0通道、支持三屏独立输出、支持千兆以太网等，同样支持SLI和三卡交叉，带宽分别为×8、×4、×4。

Z87主板测试思路

从规格对比来看，相对于Z77芯片组而言，Z87芯片组除了支持的处理器不同（只支持Haswell处理器）以外，并没有什么特别大的规格变化。我们采用Haswell核心处理器Core i7 4770K来进行Z87主板的测试。由于Z87主板已经属于高端主板，因此选择Z87主板的用户绝大多数都不会只采用处理器自带的核芯显卡，而是会选择高性能的独立显卡，因此我们采用目前比较高端的Radeon HD 7870来组建测试平台。

在实际测试中，我们通过一系列整机性能测试、3D性能测试、处理器

性能测试告诉你每一款Z87主板的性能表现。考虑到用户在实际使用中的体验和测试对比的合理性与公平性，在所有平台对于同一测试项均采用同样的设置，通过这样的测试，你就能了解在实际应用中，哪款主板能够带给用户最好的系统性能。

在整机性能的测试环节，我们引入PCMark7进行测试，PCMark 7包含七个不同的测试环节，结合超过25个独立工作负载，涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等PC日常应用的方方面面；3D游戏性能以3DMark11总分、图形分数及《生化危机6》《正当防卫2》《山谷》

《地铁：最后的曙光》等DX9/DX10/DX11游戏测试成绩作为评价标准；处理器性能则以3DMark11物理性能得分、Cinebench 11.5作为评价标准。

测试用的游戏环境我们都统一设置为1920×1080的分辨率，所有测试环节中均使用高画质特效，在DX11游戏中关闭AA，而在DX10和DX9游戏中打开8×AA。

在测试结束后，我们将对参测Z87主板进行评分，并对参测Z87主板中成绩突出的产品进行推荐，授予“电脑报2013年暑期消费编辑推荐奖”。每款产品有4项分值，分别是系

统性能、3D游戏性能、处理器性能、做工特色及价格，本次打分的规则如下：每款产品的系统性能占30%、3D游戏性能占30%、处理器性能占20%、主板的做工和特色功能及价格占20%。

测试平台

处理器：Intel Core i7 4770K
 内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
 硬盘：金士顿64GB SSD
 显卡：迪兰Radeon HD 7870
 显示器：DELL U2410
 电源：长城巨龙1250
 系统：Windows 7 64bit中文版

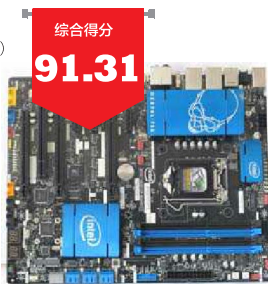
⬇ 下载65版

上接64版

Intel DZ87KLT-75K

■参考价格:286美元(约合人民币1750元)

项目	成绩
PCMark7	5667
3DMark11 X模式	2504
3DMark11图形得分	2261
《生化危机6》	8320
《正当防卫2》	70.59fps
《山谷》	33.9fps
《地铁:最后的曙光》	38.54fps
3DMark11物理性能	9829
Cinebench 11.5	8.19



Intel DZ87KLT-75K是Intel为搭配Haswell处理器推出的一款高端主板,可惜Intel不主推自家的主板,在国内市场我们已经见不到这款产品了。这款主板采用ATX大板设计,拥有6+2相供电,拥有独立的开关、重启键、Debug灯及BIOS恢复键,非常方便用户的操作。这款主板最高支持双通道DDR3 2400内存(超频支持),拥有3条PCI Express × 16插槽、1个Mini PCI Express插槽、6个USB 3.0接口,支持8声道音频输出(包括S/PDIF光纤输出)和双千兆网卡,还拥有Mini Display Port接口、雷电接口及HDMI接口,无论是从接口还是从规格来看都是相当高端的。

从测试结果来看,这款主板的各方面都显得比较出色,虽然整机性能、处理器性能和3D游戏性能的表现都不是最好的,但保持了Intel原厂主板平衡的性能设计理念。尤其是其BIOS设计让工程师非常满

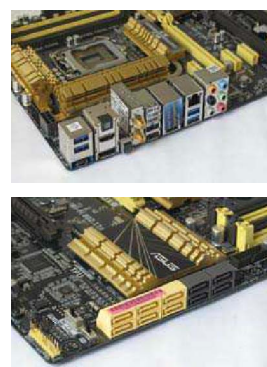
意,不仅设置界面豪华,而且易用性非常好。

从做工和特色来看,Intel DZ87KLT-75K主板也相当突出,不仅接口齐全,而且做工扎实,尤其是出色的多相数字供电模块和全固态设计有力地保证了系统的稳定性,Intel设计的各扩展功能也有效地提高了主板的性价比。

华硕Z87-Deluxe

■参考价格:2899元

项目	成绩
PCMark7	5830
3DMark11 X模式	2523
3DMark11图形得分	2276
《生化危机6》	8447
《正当防卫2》	71.38fps
《山谷》	34.5fps
《地铁:最后的曙光》	38.70fps
3DMark11物理性能	10425
Cinebench 11.5	8.60



华硕Z87-Deluxe是一款针对Haswell平台推出的高端主板,采用ATX大板设计,拥有16相供电,支持华硕独家的EPU、TPU等技术,同样拥有独立的开关、重启键、BIOS恢复键及Debug灯。这款主板最高支持双通道DDR3 2933内存(超频支持),拥有3条PCI Express × 16插槽、1个雷电接口和6个USB 3.0接口,支持8声道音频输出(包括S/PDIF光纤输出)和双千兆网卡,自带Display Port接口及HDMI接口,更自带IEEE 802.11ac无线网卡,非常豪华。

从测试结果来看,这款主板的各方面都显得比较出色,整机性能和处理器性能都非常突出, Cinebench 11.5和PCMark7的性能得分都以较大优势领先于其他参测产品;3D游戏性能表现也处于参测主板的前列,保持了华硕Deluxe主板正常的水平。

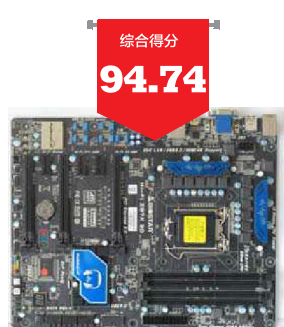
从做工和特色来看, Z87-Deluxe主板就显得相当突出

了,不仅接口齐全,而且做工很扎实,尤其是16相数字供电模块和全固态设计,不仅能够给CPU超频提供良好的电源支持,也有力地保障了系统的稳定性,此外,华硕自主研发的各项辅助技术也能够适度提升系统的整体性能。

映泰Hi-Fi Z87X 3D

■参考价格:999元

项目	成绩
PCMark7	5669
3DMark11 X模式	2506
3DMark11图形得分	2263
《生化危机6》	8387
《正当防卫2》	70.87fps
《山谷》	34.2fps
《地铁:最后的曙光》	38.90fps
3DMark11物理性能	9644
Cinebench 11.5	8.20



映泰Hi-Fi Z87X 3D是映泰在Haswell平台上推出的一款Hi-Fi主板,采用ATX大板设计,拥有12相供电,支持映泰独家的Puro Hi-Fi智能天籁系统。这款主板最高支持双通道DDR3 2800内存(超频支持),拥有3条PCI Express × 16插槽,支持8声道音频输出和千兆网卡。作为一款映泰的高端Hi-Fi主板,还拥有独立的开关、重启键和Debug灯,方便玩家操作。

从测试结果来看,其系统性能和游戏性能都相当出色,处理器性能也可圈可点。虽然并没有哪一项测试的得分取得绝对领先,但其整体表现非常均衡,所有测试项的得分都处于参测主板的前列,其性能表现值得称赞。

从做工来看,这块主板的12相供电有效保证了CPU性能的发挥和超频,配合固态电容也完全能够保障系统的稳定运行,整块主板只有Hi-Fi音频部分为追求音质采用了4颗电解电容,整体做工相当不

错,除了Display Port接口之外,其他的接口基本上都有。从特色来看,它和其他参测主板很不一样:完全独立的音频电路单元和Puro Hi-Fi智能天籁系统,能够带来更出色的音效。

音质卓越, Hi-Fine无比

——映泰Hi-Fi 3D技术震撼上市

映泰Hi-Fi 3D技术概念

映泰2013年推出的第二代Hi-Fi音频技术,采用专有高端音频硬件,提供智能前置级效和智能3D环绕等功能技术,为影音游戏发烧友提供了现场原音重放和各种应用场景3D环绕效果。

Hi-Fi Z87X 3D

即日起,映泰Hi-Fi产品,在全国各大电脑卖场均有销售,也可登录映泰天猫官方旗舰店、京东商城、易迅商城购买。

映泰Hi-Fi 3D的特色软硬件组件

- 前置级效芯片
- 前置级效芯片
- 前置级效芯片
- 前置级效芯片

深圳市映泰电子科技有限公司

BIOSTAR TECHNOLOGIES INC.

映泰官方微博: www.biotek.com.cn 映泰官网: www.biotek.com.cn 映泰天猫店: www.biotek.tmall.com 映泰京东商城: www.biotek.jd.com 映泰易迅店: www.biotek.yixun.com

映泰服务热线: 400-011-1111 0755-8321-1111 0755-8321-1111 0755-8321-1111

●上接65版

技嘉GA-Z87X-UD3H

■参考价格：1499元

项目	成绩
PCMark7	5744
3DMark11 X 模式	2517
3DMark11 图形得分	2271
《生化危机6》	8456
《正当防卫2》	70.74fps
《山谷》	34.3fps
《地铁：最后的曙光》	38.89fps
3DMark11 物理性能	10243
Cinebench 11.5	8.60

GA-Z87X-UD3H是技嘉Z87系列主板中的主打产品，这款主板采用ATX大板设计，拥有8相供电，支持技嘉的图形化双BIOS技术和超耐久技术。这款主板最高支持双通道DDR3 3000内存（超频支持）。作为一款中高端主板，它还拥有独立的开关键、重启键、BIOS切换键、CMOS清除键和Debug灯，方便玩家操作。

从测试成绩来看，技嘉GA-Z87X-UD3H的性能十分出色，其系统性能和处理器性能得分都稳居前三，在3D游戏性能测试中的表现也十分突出，各项测试的得分都比较高，完全达到了高端Z87主板的性能水平。

从做工和特色来看，其接口非常齐全，如拥有3条PCI Express × 16插槽、8个SATA 6Gbps接口、6个USB 3.0接口，并带有S/PDIF光纤输出接口、千兆网卡和Display

综合得分
93.58



Port等。另外它还具备超耐久技术，能够让主板在潮湿、静电、突波和高温环境下稳定地工作，8相供电搭配全固态电容能够保障系统稳定运行，其独特游戏耳机功放，能保证玩家在使用大阻抗耳机时获得更出色的音质表现。

技嘉GA-Z87X-UD5H

■参考价格：1899元

项目	成绩
PCMark7	5790
3DMark11 X 模式	2517
3DMark11 图形得分	2270
《生化危机6》	8449
《正当防卫2》	71.17fps
《山谷》	34.2fps
《地铁：最后的曙光》	38.93fps
3DMark11 物理性能	10277
Cinebench 11.5	8.51

GA-Z87X-UD5H是技嘉Z87系列主板中的高端产品，黑金搭配让它显得十分大气。这款主板采用ATX大板设计，拥有16相供电，支持技嘉的图形化双BIOS技术和超耐久技术，拥有独立的开关、BIOS切换键、CMOS清除键和Debug灯。和GA-Z87X-UD3H一样，这款主板最高支持双通道DDR3 3000内存（超频支持），拥有3条PCI Express × 16插槽、S/PDIF光纤输出和Display Port等接口。不同的是，它拥有10个SATA 6Gbps接口、6个USB 3.0接口+4个USB 2.0接口、千兆网卡和双HDMI接口，更加入了创新X-FI MB3音频技术，没有VGA接口。

从测试成绩来看，性能非常抢眼，其系统性能和处理器性能得分都稳居前三，在《地铁：最后的曙光》和《生化危机6》的性能测试中领先于其他所有参测主板，其他各项游戏性能测试的得分也很高，作为一款高端的Z87主板是完全称职的。

综合得分
93.64



从做工和特色来看，定位高端的技嘉GA-Z87X-UD5H不仅接口非常齐全，而且做工也非常好，再加上创新X-FI MB3音频技术，让音频表现更加出色。16相供电和全固态电容能够有效保障系统的稳定运行，让超频变得更加容易，技嘉传统的超耐久技术、游戏耳机功放和On/Off Charge 2等功能也一应俱全。

精英Z87H3-A2X Extreme

■参考价格：1999元

项目	成绩
PCMark7	5620
3DMark11 X 模式	2503
3DMark11 图形得分	2261
《生化危机6》	8369
《正当防卫2》	70.81fps
《山谷》	34.1fps
《地铁：最后的曙光》	38.30fps
3DMark11 物理性能	9606
Cinebench 11.5	8.17

光从命名上就能看出它是一款定位非常高端的产品，ATX大板设计，拥有12相供电，最高支持双通道DDR3 2800内存（超频支持），拥有3条PCI Express × 16插槽、7个SATA 6Gbps接口、2个eSATA接口，同样板载S/PDIF光纤和千兆网卡，内置IEEE 802.11n无线网卡和蓝牙适配器。作为一款高端主板，它拥有图形化EZ BIOS界面和独特的M.I.B X 超频界面，支持eBLU、eDLU、eOC和eSF技术，拥有独立的开关重启、快速超频、BIOS设定、ROM备份等按键和Debug灯。

不过，由于我们测试的这款主板为工程样品，其测试成绩并不算突出，其系统性能表现一般，PCMark7得分仅5620，主要是磁盘性能拖了后腿，处理器也没有表现出应有的性能；在3D游戏性能中的表现也并不突出，综合性能处于参测主板的靠下位置。

从做工来看，它的表现还是非

综合得分
90.30



常出色的，ECS金电感、12相供电搭配全固态电容，能保证系统的稳定性和出色的超频能力，整体做工非常扎实。另外，这款主板在易用性上也下了些工夫，eSF智能型风扇工具和eDLU驱动程序实时更新功能比较实用，快速超频键和BIOS设定键也方便了玩家的使用。

昂达Z87U魔固版

■参考价格：799元

项目	成绩
PCMark7	5632
3DMark11 X 模式	2519
3DMark11 图形得分	2277
《生化危机6》	8439
《正当防卫2》	71.75fps
《山谷》	34.4fps
《地铁：最后的曙光》	38.10fps
3DMark11 物理性能	9545
Cinebench 11.5	8.14

这是昂达为配合Haswell平台推出的一款高性价比主板，Micro ATX板型设计，拥有4+1相数字供电，最高支持双通道DDR3 2400内存（超频支持），拥有2条PCI Express × 16插槽、1条PCI插槽、1个mSATA接口、5个SATA 6Gbps接口、2个USB 3.0接口，支持6声道音频输出和千兆网卡，自带DVI、VGA和HDMI接口。

从测试结果来看，其性能表现中规中矩，系统性能和处理器性能都不算特别优秀，不过799元的价格也是本次参测主板中最便宜的一款，性价比优势还是比较突出。相对于系统性能和处理器性能，它的3D游戏性能表现则明显处于参测主板的前列，尤其是《正当防卫2》的帧速更是领先于其他所有参测主板。

作为一款主打性价比的主板，做工和特色可圈可点，接口也还是比较齐全，除了Display Port接口之外，其他的接口都有，比较遗憾的是USB

综合得分
93.46



3.0接口只有两个。虽然供电相数并不算多，但数字供电模块和全固态设计能保证系统的稳定性，昂达的双重防雷防静电设计，在夏季也能保证电脑的安全。

●下转67版

●上接66版

七彩虹战旗C.Z87 X5 V20

■参考价格:999元

项目	成绩
PCMark7	5635
3DMark11 X 模式	2501
3DMark11 图形得分	2257
《生化危机6》	8373
《正当防卫2》	70.22fps
《山谷》	34.1fps
《地铁:最后的曙光》	38.49fps
3DMark11 物理性能	9917
Cinebench 11.5	8.19

这是七彩虹推出的一款主打高性价比的主板,标准的ATX板型设计,拥有6+1相数字供电,最高支持双通道DDR3 2666内存(超频支持),拥有2条PCI Express ×16插槽,5个SATA 6Gbps接口、2个USB 3.0接口,支持8声道音频输出(包括S/PDIF光纤输出)和千兆网卡,自带DVI、VGA和HDMI接口。作为一款主打高性价比的主板,它还附带了一款IEEE 802.11n无线网卡,比较超值。

从测试结果来看表现一般,系统性能处于参测主板的下中位置,PCMark7得分仅5635,处理器性能中规中矩,没有特别的亮点;不过,其3D游戏性能表现明显低于大多数的参测主板,3DMark11和《正当防卫2》的成绩更是低于其他所有参测主板。

从做工和特色来看,七彩虹战旗C.Z87 X5 V20主板也还是不错的,



接口相当齐全,而且内置了IEEE 802.11n无线网卡,最为特别的是这款主板拥有一个9挡超频按钮,对于玩家来说超频非常简单,在日常使用中能给玩家带来很大的方便。6+1相供电并不算多,不过整体做工还算不错,还是能够保证系统的稳定性。

综合得分
92.67

2013
暑期消费
编辑推荐奖

我们的推荐



映泰Hi-Fi Z87X 3D

作为一款以Hi-Fi命名的主板,映泰Hi-Fi Z87X 3D延续Hi-Fi主板主打高品质音效设计卖点,其独立的Hi-Fi模块确实能提升音效表现。而且从整体表现来看,其性能表现也相当突出,系统性能、游戏性能和处理器性能在参测主板中均位列前茅。这款主板的做工扎实,接口比较齐全,还为玩家提供有独立的开关键、重启键和Debug灯等易用设计,非常适合玩家使用。鉴于其出色的综合表现,我们授予映泰Hi-Fi Z87X 3D主板“电脑报2013年暑期消费编辑推荐奖”。



技嘉GA-Z87X-UD5H

技嘉的主板一向以高品质著称,这块GA-Z87X-UD5H更是技嘉Z87系列主板中的高端产品,虽然价格高达1899元,但其性能非常突出,系统性能、处理器性能和3D游戏性能都高于大部分参测主板。除此之外,这款主板的接口齐全,而且拥有16相供电,双HDMI接口配合创新X-Fi MB3音频技术,在游戏中有非常不错的表现。鉴于其不俗的性能、齐全的接口、多项易用技术和出色的音视频表现,我们授予技嘉GA-Z87X-UD5H主板“电脑报2013年暑期消费编辑推荐奖”。

工程师总结 | 王宇

Z87引领游戏平台

相对于Intel的Z77芯片组,Z87不仅是平台的革新,也是架构的大变革。对于Haswell平台来说,要想获得最佳的游戏体验显然是要选择Z87主板。Z87主板在整机和游戏性能方面表现不错,如果再加上平台升级扩展的考虑,Z87完全是高端游戏玩家的梦幻主板。尤其是对于追求极致性能的用户来说,Z87主板搭配Haswell处理器和高端显卡,可以让你在游戏中

纵情欢乐,无论是老的DX9、DX10游戏,还是最新的DX11大作,Z87主板搭建的平台都能够轻松应对。

性能差异小 功能细分市场

从我们的测试来看,在搭配完全相同的硬件时,基本上各款主板的性能差距都不是太大。对于Z87主板来说,由于Haswell处理器整合了VR(主板供电模块),采用PowerCell架构设计,降低了主板的供电设计难度,因

此留给各主板厂商发挥的空间其实并不大,只有少数厂商能够在性能上另辟蹊径,找出一个提升性能的方法,但提升的幅度同样也不大。

所以我们可以看到各大厂商的主板都在接口、规格和易用性等细节方面下工夫,当然一线大厂的主板由于设计和优化出色,其性能还是相对领先的,不过对于一线厂商来说,如果只有这种小幅度的领先,意义其实并不是太大,要想赢得市场,更要在

细分功能和提升易用性方面下工夫,以此抢占更大的市场份额。

因此各大厂商的主板值得选购的更大原因还是其良好的做工、齐全的接口和不错的易用性。虽然出色的性价比也是吸引消费者的一个方面,不过对于细分以后的市场来说,仅凭高性价比只能吸引一部分的用户,更多的同时注重性价比和功能的产品可选择的产品更多。

延伸阅读 | 工程师谈Z87主板的Hi-Fi设计

以前是单纯地比拼性能,主板已经逃离了这种传统的设计思路,转而向功能化的方向发展。此次Z87主板横测很多厂商都在音频单元进行了特殊处理,推出了诸如Hi-Fi和魔音等音频概念。从体验角度来说,这些设计彻底改变了以往主板板载声卡鸡肋的局面,赋予主板完全不同的音频体验。但是对于很多读者来说,对此可能不是非常熟悉,所以我们在这里通过分析技嘉和映泰的相关产品,为大家介绍主板实现Hi-Fi音频的思路。

音频电路的颠覆性设计

在我的印象中,以前的主板只要在上面焊接一颗Realtek的音效芯片即可让电脑发出声音,但是对比目前主板上出现的Hi-Fi音效,其电路进行了颠覆性的设计。

首先音频单元电源供应方式不同,传统的声卡都是直接从音频单元附近的电路上取电,电流噪声的控制一直难以达到最理想的状态,所以很多主板厂商的解决方法是直接PC电源为声卡电路提供纯净的电流;其次为了增强音频电路信号的纯净度,电路采用物理隔离方式,将音频电路和

主板完全隔离开,体现在主板上就是一条物理隔离线,隔开后的主板音频电路更像是一块独立声卡做在了主板上,其好处是完全避开了共用PCB电路导致的信号底噪干扰;再次就是为声卡芯片电路加一个金属屏蔽罩,从而减少主板上其他电路运作时的高频杂讯的干扰,提升声音的还原度,映泰的Hi-Fi主板就是这样设计的。

除此之外,加入一些更好特性的电子元件也是提升Hi-Fi主板音频表现的手段,如采用无极性电容和金属薄膜电阻,前者的好处是能避免因电容器两端的正逆向偏压造成输出波形失真,让音色波输出更为平稳,而后者特性是在0~100℃内阻值不会随温度变化,更适合长时间稳定运行。另外针对功放和运放芯片的供电,也会采用无极性的金属化聚丙烯薄膜电容,也可抑制电源高频噪声。为了提升声音信号输出的功率,让耳机或音响用户的输出音质顿时“亮”起来,一些厂商会在电路中增加功放芯片,如映泰的相关主板最高可以驱动600Ω阻抗耳机,同时还加入了全音域(20Hz~20KHz)动态频段处理技术、对称式电路和智能音场调校等技术。

精致做工和创新设计理念

目前主流的Hi-Fi音频设计在很多地方都是接近的,如上面提到的独立供电系统,以独立声卡的设计理念将音频电路和主板隔离开,在电路部分加入功放电路设计提升声音的输出,但是体现在用料和核心理念上还是存在一些差别。

如技嘉的部分玩家级高端主板,它们的音频部分PCB也采用了切割设计,3组专用线性稳压电源为板载声卡提供纯净的电源供应。比较重要的是,为了提升声卡的品质,其主板首先会从声卡芯片入手进行改善,这应该是提升声音品质最原始却最有效的方式,所以我们可以看到在主板上看到创新高端的CA0132音效处理芯片,CA0132音效芯片具备4个独立的运算核心,可以加速音效处理并降低处理器占用,其输出声音的品质要完胜常见的集成声卡,只是由于此种方案成本较高,一般只会出现在高端主板上出现。

而对于很多Hi-Fi主板上音频电路部分会出现的无极性电容,同样因为用料不同可能会存在一些差别,如我们看见技嘉G1.SNIPER M5主板使用的是知名的Nichicon公司专为

音响设计的ES无极性及MW系列电容,在输出音质表现上会更加出色。

为了提供更好的动态音效和高保真音频细节,很多主板都设计有运算放大器电路,可以为玩家提供更强劲的输出音量 and 音效表现。目前大部分厂商的运算放大器都是直接焊接在主板上,但技嘉有些高端主板的运算放大器采用了可插拔的设计,用户可以自行购买不同的运放,从而实现在播放不同风格的音乐时获得对应的音效处理结果,让输出的声音变得更好听。而且为了进一步提升声音的表现,厂商就连接口都没有放过,全部采用镀金设计,能提供更好的咬合度并减少损耗。



技嘉主板音频电路使用了隔离设计,并使用了创新声卡主控和可插拔的运放芯片设计,接口镀金

购机有疑惑 站长来解答

随着暑期的到来,装机的朋友越来越多,站长最近收到了不少关于装机选购和产品技术的咨询邮件。在本期专题站长选出了一些比较有代表性的问题,一并给予解答,给大家装机或者升级做个参考。

技嘉主板超耐久 5 PLUS 的四大改进

m1ach: 目前我看到技嘉的主板在宣传超耐久5PLUS技术,购买这样的主板究竟能给用户带来什么好处呢?有什么实用价值?

站长: 超耐久5PLUS相比之前的超耐久5主要有4点改进,一是CPU供电采用全新的超酷冷设计,为主芯片组等关键区域提供强大的散热支持;二是采用国际大厂IR提供的数字供电解决方案,可以保证主板的运

行效能,方便超频爱好者挖掘处理器的潜能;三是搭载高清图形化双实体BIOS,让用户免受病毒攻击、电源故障、超频失败、BIOS更新错误等原因导致主板损坏;四是具有超耐久5PLUS技术的主板配备最多10个USB3.0接口,每个USB3.0接口提供一个专用的保险丝,保证某一个接口损坏后不会导致其他接口的损坏。

不同平台对内存频率需求不一样

YinZ-辉: 内存频率真的很重要吗?如果选择8GB内存,是单条还是双通道比较好呢?

站长: 这可以从两方面去说,在独显平台内存的频率并不会对性能造成多大的影响,所以装机的时候就算是购买普通的1600MHz也没问题,但是对于像APU这样的核显平台,高频内存可以直接转化成APU的显存,可以大大提升APU的图形性能,这就让高频内存有了实际意义,在使用APU装机时,可以

考虑价格不贵的高频2133MHz内存。

双通道对于Intel平台的提升是不算明显的,但也有一定的提升。但是双通道对于AMD平台来说,实际性能提升就非常突出了。我们曾经做过相关的测试,发现AMD在使用双通道内存的时候,综合性能提升了80%,所以就两个平台的情况看,目前还是组建双通道内存较为合适。

享受超清游戏先看 PC 配置

宏宏: 最近2560×1440分辨率显示器比较流行,作为游戏玩家我想入手这款显示器适合吗?

站长: 更高的分辨率自然能够带来更为精致的画面表现,这是毋庸置疑的。但是更高的分辨率也会让游戏对PC性

能的需求急剧增加。一般来说,使用2560×1440分辨率后,游戏帧速将会下降40%甚至更多,所以在升级前,先要确定自己的电脑性能是否能够承载2560×1440分辨率对于性能的需求。

板载 Killer 网卡有实用价值

猴子飞翔: 我看到现在很多主板都在提升游戏网络水平,如技嘉的Killer网卡、ROG主板的GameFirst技术,它们和普通主板的网卡有什么区别?

站长: 首先可以肯定的是,这些提升游戏网络质量的技术是有实用价值的。技嘉使用的Killer网卡在物理上减少了网络游戏的延迟,并且还有降低Ping值的能力。由于Killer独立网卡的售价一般在千元左右,所以集成了Killer网卡的主板相当于为需要再购买独立网卡的玩家省了一笔大花销。

固态硬盘对于游戏的提升

峰萧萧兮易水寒: 购买固态硬盘可以对游戏的哪些方面有所提升?除了游戏以外,哪些数据适合放在固态硬盘。

站长: 固态硬盘对于游戏的提升主要在于数据的读取上。如果你玩的游戏经常需要读地图或者繁多的数据,那固态硬盘可以让这个时间大大缩短。但是固态硬盘无法提升游戏的帧速,如果你的PC性能不足,请选择升级处理器和显卡后再考虑升级固态硬盘。

除了游戏以外,涉及到大量数据读取的软件都比较适合放在固态硬盘里,可以让固态硬盘超强的读写能力为这些软件加速。固态硬盘虽然对小文件的读写能力远远强过机械硬盘,但是由于固态硬盘运算原理的关系,并不适合存入

大量的小文件,所以那种会产生大量垃圾文件的软件最好别放在固态硬盘里。

这里站长多说两句,很多朋友已经开始使用固态硬盘,但是对于固态硬盘的使用和保养方法并不熟悉。容量为120GB左右的固态硬盘其实并不适合再分区,站长建议就用一个区统一使用,而240GB的固态硬盘可以尝试平分为两个区,站长曾经请教过固态硬盘的设计工程师,以工程师的经验,固态硬盘如果需要分区,那两个盘的容量比例最好不要超过4:6,不然使用一段时间后,会出现性能下降的问题。还有对固态硬盘进行了大数据写入后,请将电脑开启2个小时左右,给固态硬盘充足的垃圾回收时间,让固态硬盘保持较高的性能水平。

鼠标分辨率高不一定就好

九龙缚丝: 游戏鼠标选购时需要遵循什么标准,分辨率越高的游戏鼠标就是好的游戏鼠标吗?

站长: 答案并非如此。鼠标的分辨率越高,你在滑动鼠标时,光标位移的距离也就越大,但这并不代表就一定越好。对

射击类游戏来说,在进行瞄准的时候更讲究鼠标细微的精确位移,这个时候分辨率高了反而不易操作,这就需要分辨率更低的模式来玩这种游戏。如宜博的鼠标就带有分辨率多挡调节功能,通过分辨率的调节来适应不同游戏的需求。

国产机械键盘值得信赖

旗木卡卡: 很多人都在说玩游戏要买机械键盘,国产机械键盘值得购买吗,价格都比较便宜。另外有什么好的推荐没有?

站长: 对于国内厂商的机械键盘质量问题,大家可以放心。机械键盘的核心就是机械轴,目前市面上绝大多数的机械键盘都采用来自德国Cherry公司的机械轴,宜博的魅影狂蛇特别行动XL机械

键盘也是采用了Cherry的机械轴开发而成。Cherry的机械轴一般具有5000万次敲击寿命,所以质量问题大可放心。

目前市面上的机械键盘比较多,国产的如宜博的魅影狂蛇特别行动XL,采用了Cherry专为游戏玩家开发的黑轴,具有全键盘无冲突的特点。键帽采用了内凹型设计,更符合人体工程学,玩家敲击键盘时会获得更好的触感。



阿修罗 360全新起航

■360架构 ■完美识别360
■防滑至尊 ■模拟双振动 ■跨平台能手

完美识别360: 系统自动识别为XBOX360手柄,即插即玩360类游戏(Games-for-Windows)。
360架构: 非对称模拟摇杆, 360°精准操作; LT/RT线性按键, 根据按键压力区别, 产生快慢轻重不同的按键效果。
跨平台能手: 在PC与PS3平台上均能完美兼容。
防滑至尊: 人体工学防滑设计, 强化手柄握感与按键手感; 凹面左摇杆与凸面右摇杆, 防止打滑。
模拟双振动: 手柄两端内置双振动电机, 强弱的振动效果带给你细腻的游戏感受。

北通: 专业娱乐外设品牌
http://www.betop-cn.com
北通官方旗舰店
http://betop.tmall.com
服务热线: 400 6754 300
企业QQ: 400 6754 300
免费防伪专线: 800 810 8315
广州市品众电子科技有限公司
拥有北通·娱乐更轻松

北通阿修罗 SE

神兵利器伴你战

游戏外设推荐

■电脑报 项汉秋

江湖险恶，没有过硬的兵器如何应对游戏的挑战，而面对众多的兵器，如何从里面选择到适合自己的利器。其实小编自己也是游戏迷，经常在尝试各种新的游戏外设，在本期专题我们就为大家推荐了几款不错的产品，帮助大家在今年夏天的游戏中如虎添翼、纵横无敌！

键鼠套装：

宜博眼镜蛇炫光版

参考价格：199 元

相对之前的基础版而言，炫光版的改进非常巨大：键盘四周棱角更加鲜明，手感有所改善；两侧的蓝色 LED 灯带与顶部发光的眼镜蛇标志，独具时尚气息。套装中的鼠标采用了流线型设计，能够较好地贴合人的手掌，再加上仿生亲肤涂层，给予用户较舒适的手感。而且这款鼠标还增加了配重块，让玩家在激烈的游戏中能够更稳定地操控鼠标。

试用体验：套装中键盘最大的特点是采用了硅胶材质按键，游戏中使用键盘时，按键极富弹性的硅胶特性很容易被察觉出来。键盘底部还有两个三段可折叠支架，适合不同玩家的高度需求。套装中的鼠标由于增加了配重块，所以操控时“发飘”的情况也算是基本杜绝了。

游戏鼠标：

雷蛇那伽梵蛇标准版

参考价格：339 元

通常情况下，游戏鼠标只带有两个侧键。在游戏中，即便依靠原厂驱动，也仅能实现两个自定义功能，显然无法满足高端游戏玩家的需求。而多侧键鼠标在游戏中则能实现更多的自定义功能。雷蛇那伽梵蛇游戏鼠标针对网络游戏推出，通过将众多游戏命令集中在鼠标上，提升了键盘与鼠标之间的使用平衡。

试用体验：这款鼠标的多按键拇指区与雷蛇 MMO 游戏专用界面插件相结合，使得玩家在 MMO 游戏当中需要的功能均可“一手掌握”。不过部分按键有时不太顺手，但即使如此，8 个自定义按键在游戏中也绝对够用。

键盘：

宜博眼镜蛇 II 代背光键盘

参考价格：189 元

相对于基础版和炫光版来说，这款背光版键盘最大的特性就是拥有了三种炫酷的背光模式：酷炫蓝、火焰红、神秘紫。除此之外，考虑到很多游戏玩家都是笔记本外接键盘进行游戏，这款键盘还特别增加了 Fn 功能键，满足了笔记本游戏玩家的实际需求。

试用体验：我们推荐选择柔和且够酷的紫色背光模式进行游戏，而试用 KeyboardTest 进行测试时，发现这款键盘最多可以承受同时按下 13 个按键，相比炫光版的 6 个提升了 1 倍还多，绝对是一款功能媲美高端产品的游戏键盘。

游戏手柄：

北通阿修罗 TE 游戏手柄

参考价格：149 元

这是一款可以兼容 XBOX360 与 PC 两大平台的无线手柄，其响应时间甚至可以达到“零延迟”，采用了最为成熟的 2.4GHz 无线射频技术。这款手柄采用了方向键 + 4 个常用动作键 + 2 个凹凸面双摇杆设置，并内置模拟双振动功能。配备 550mAh 大容量锂电池，满足长时间操控要求。1.5 米线材充电，支持充玩同步，该款手柄还提供黑白双色可选。

试用体验：这款手柄在使用时，系统会自动识别为 XBOX360 手柄。无须安装驱动，即插即玩 XBOX360 类游戏。而且在充电时，也可当作有线手柄使用，并不耽误游戏。一凸一凹的摇杆设计也比原厂两凹设计更贴心，操控起来更可自由选择。

游戏手柄：

罗技 F710 游戏手柄

参考价格：259 元

罗技 F710 是一款 2.4GHz 无线手柄，内置双振动反馈。对于不支持内置游戏手柄的游戏，可通过全部可编程按键，进行自定义模拟键盘和鼠标输入。熟悉的类 PS 手柄形状和按钮布局能让玩家在游戏中更快速地操作。

试用体验：从摇杆手感来看，两凹设计略显平庸，操控起来也没有太大惊喜。不过值得注意的是，这款无线手柄的方向控制键是固定于四个接触开关之上的，而非单一的轴心点，因此可及时快速地改变方向，值得称道。

飞行摇杆：莱仕达双翼二代 PXN-2119II

参考价格：259 元

低端的飞行摇杆，几乎都是孤零零的一根“小柱子”，上面带有各种按钮和发射键。而莱仕达双翼二代 PXN-2119II 则采用了“组团式”的设计，不但提供了摇杆部分，而且还提供了油门部分，添加了许多功能按键。内置马达使摇杆再现游戏逼真感觉，并带有马达控制开关。

试用体验：相对于那些没有油门的飞行摇杆来说，其游戏时的愉悦感和真实感确实是不可以比拟的，操作负担非常低！

游戏方向盘：北通瞬风 188

参考价格：289 元

北通瞬风 188 游戏方向盘 11 英寸的盘面可称为北通史上最大的方向盘。同时在操控面板的纹理选择上也很讲究，选用粗纹皮革纹理，避免过往游戏方向盘硬塑料的感觉。可调节三挡变速杆以及双换挡模式，满足了不同赛车玩家的游戏需求。

试用体验：相比常见的 10 英寸方向盘来说，北通瞬风 188 给人的感觉既大气又真实。拨片换挡键分左右对称安置在方向盘背面，可以像在 F1 赛车中一样通过方向盘的拨片换挡。三挡变速杆则为常见的手动杆换挡方式，而且加入了倒退功能，可以为游戏玩家提供最真实的游戏操控体验。



行星边际2 PLANETSID2

全球最大规模战争射击网游

先8制人

购技嘉8系列指定型号超耐久主板

赠《行星边际2》价值588元豪华大礼包

礼包内容：技嘉游戏周边挂件（1元）+ 游戏永久使用卡密礼包及秘典武器 + 专属“电路”皮肤 + 手雷包 + 修复工具箱 + 医疗工具箱 + 游戏体验强化

活动详情请登录技嘉会员网站活动专题：<http://event.gigabyte.cn/ps2>

礼包包CDKEY可以直接获得《行星边际2》6月25日不删档测试588元专属礼包，邀请好友可获得额外特权！

礼包内容：技嘉游戏周边挂件（1元）+ 游戏永久使用卡密礼包及秘典武器 + 专属“电路”皮肤 + 手雷包 + 修复工具箱 + 医疗工具箱 + 游戏体验强化

活动详情请登录技嘉会员网站活动专题：<http://event.gigabyte.cn/ps2>

礼包内容：技嘉游戏周边挂件（1元）+ 游戏永久使用卡密礼包及秘典武器 + 专属“电路”皮肤 + 手雷包 + 修复工具箱 + 医疗工具箱 + 游戏体验强化

活动详情请登录技嘉会员网站活动专题：<http://event.gigabyte.cn/ps2>

选套装配乱战江湖

不同价位游戏 PC 装机方案推荐

■电脑报 薛昱

■显卡

1.华硕 Dragon GTX660 TI-DC2T-2GD5	2299 元
2.七彩虹 iGame660 烈焰战神 U D5 2G	1399 元
3.蓝宝石 HD 7750 1GB GDDR5 白金版	799 元
4.微星 R7850 Hawk 2G	1299 元
5.索泰 GTX660Ti-2GD5 毁灭者 DTC HA	1799 元



2013 年 Best Buy 最佳显卡：
华硕 Dragon GTX660 TI-DC2T-2GD5

Dragon 系列有着不同的定义,它将中高端显卡芯片组以不输于旗舰级显卡的做工和设计,让人眼前一亮。Dragon GTX660 TI-DC2T-2GD5 显卡 PCB 采用的是五层结构,用料和做工出色,同时华硕还将核心频率推至 1150MHz,明显高于其他 GTX 660 Ti 显卡。同时这款显卡还具备华硕独特的 Direct Power 技术为核心直供电力,可以让其发挥出强悍的性能。综合来看,这款显卡拥有出色的做工和强于同规格显卡的性能,再加上具有竞争力的价格,使其成为暑期市场上最值得关注的显卡产品。

■手柄

1.北通 龙影无线手柄	139 元
2.北通 阿修罗 TE	149 元
3.莱仕达 凤影 PXN-8603	89 元
4.北通 MVP 球王 2	159 元
5.罗技 F510	149 元



2013 年 Best Buy 最佳手柄：
北通 龙影无线手柄

带有按键编程功能是这款手柄的最大亮点,目前很多网络游戏都已经加入或者计划加入手柄操作模式,而通过手柄的特殊按键,可以将连续的操作写入手柄,然后一个按键就可以将连续动作全部发出,可调的 3 挡连击速度还能提高连招的成功率。而且在手柄的操作手感上,龙影无线手柄也延续了北通在游戏外设行业多年的经验积累,同时将价格控制在了一个不错的水平,是一款好用且值得推荐的无线手柄产品。

暑期兵器江湖榜

游戏霸王 顶级游戏发烧友配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i7 4770(盒)	2100
主板	技嘉 G1.Sniper 5	3299
显卡	华硕 GTX770-DC2OC-2GD5	3399
内存	威刚 万紫千红 8GB 1600MHz × 2	760
硬盘	浦科特 M5S系列 256GB	1299
显示器	飞利浦 298X4QJAB	3999
键盘	雷蛇 黑寡妇蜘蛛 2013标准版	649
鼠标	赛睿 Sensei《暗黑破坏神3》特别版	599
机箱	Tt 督察官	699
电源	航嘉 多核WD600	399
总价		17202

古有百晓生兵器谱挑起江湖风雨,今有小编游戏PC兵器谱乱战暑夏游戏。本次DIY玩家组小编亲自出马,以自身浸淫游戏江湖十数载的经验,为大家优选出了不同价位的游戏PC装机配置,让游戏玩家能够找到自己的最佳搭档,从此打遍游戏江湖无敌手。

配置详解:作为骨灰级的游戏发烧友,不仅需要顶级的游戏装备,还要玩一下别人还没玩过的全新 PC 硬件。

选用第四代酷睿处理器平台就是为了打造最强的 PC 性能,并搭配技嘉 G1.Sniper 5 高端主板。该主板运用了全新的超耐久 5 Plus 技术以及魔音系统,能为游戏玩家创造顶级的游戏平台 and HiFi 游戏音质表现,再加上新发售的 GeForce GTX770 显卡的绝强图形能力,可以通吃任何一款 PC 游戏且毫无压力。

21:9 的超清显示器是市场上最新的产品,它的整体视角甚至可以接近三联屏的效果,并且还去除了多联屏显示器的黑边。运算方面,得益于 GeForce GTX770 提供的强悍性能,通过 Dual DVI-LINK 可以显示超越高清的 2560 × 1080 的分辨率,让游戏画面同时具有超宽视角和超清晰两大特质。至于大容量的固态硬盘,能带来极速的读取能力,游戏读图不再需要长时等待,硬盘的性能瓶颈也被打破。

算尽天机 性能级高端游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4670(盒)	1480
主板	华硕 MAXIMUS VI HERO	1999
显卡	微星 R7970 TF 3GD5/OC BE	2999
内存	金士顿 8GB 1600MHz × 4	1560
硬盘	希捷 酷鱼 2TB	550
显示器	AOC D2757PH	2229
键盘	宜博 魅影狂蛇特别行动 XL	599
鼠标	雷蛇 炼狱蝰蛇 2013 版	309
机箱	航嘉 暗夜公爵 III	449
电源	长城 巨龙 550W	529
总价		12703

配置详解:我们用到了高性能的 Haswell 处理器和 AMD 的 HD7970 显卡,Core i5 4670 强悍的计算能力不仅可以在游戏中承担起辅助显卡进行图形运算的工作,还能节约游戏安装和解压的时间。HD7970 显卡已经是 AMD 的单芯显卡中的王牌,处理游戏中高品质贴图或者粒子等效果都能够轻松应付,所以搭配一款 3D 显示器还能提升游戏画面的真实感。

除了画面,这套配置采用了华硕最新的 MAXIMUS VI HERO 主板,它带有可以将声音图形化的 Sonic Radar 技术,在游戏中能显示出声音传播的方向,再也不怕敌人躲在角落放冷枪了。

这款配置还有一个特点是使用了超大的 32GB 内存,搭配主板的 RAMDISK 软件,可以把游戏客户端映射到内存里,获得最快速的读写速度。

娱乐全能 家用高端游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4570(盒)	1370
主板	映泰 Hi-Fi Z87X 3D	999
显卡	七彩虹 iGame660Ti 烈焰战神 U D5 2G	1899
内存	宇瞻 经典 4GB 1600MHz × 2	380
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	405
显示器	华硕 MX239H	1699
键盘	樱桃 MX-BOARD 2.0 黑色茶轴	449
鼠标	血手幽灵 智能多核左三枪 V7	169
机箱	先马 领秀 豪华版	279
电源	鑫谷 GP550BH	319
总价		7968

配置详解:有些时候,游戏 PC 不仅仅是玩家玩游戏的工具,它也可以变身家庭的娱乐平台。一款家用全能 PC 的标准是性能强、功能多、外观靓。

Core i5 4570 Haswell 处理器和 GTX660 Ti 的性能组合毋庸置疑,两者的组合在 1920 × 1080 分辨率下,几乎可以拿下所有的游戏。对于类似《地铁 2033》这样 BT 的游戏,在不开启抗锯齿的高特效设置下,帧速仍然可以稳定在理想范围。

为了给游戏玩家提供更好的音质,映泰这款主板提供了 3D HiFi 音频方案,对于喜欢用耳机玩游戏的玩家,它还带有双放大前置音频电路,不仅可以提供强劲的推力,还借助信噪比高达 110dB 的音频芯片来输出纯净的声音。

除了性能和功能,漂亮的外观可以让喜欢宅在家里玩游戏的朋友有一种特别的满足感,于是在显示器、键鼠和机箱的外观方面都要好好考虑。特别是显示器和机箱,漂亮的外观不仅可以装饰房间,也能展示自己的个性。

▶下转71版

●上接70版

小身板也强悍 游戏mini ITX配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	730
主板	技嘉 GA-Z77N-WIFI	929
显卡	索泰 GTX660-2GD5 毁灭者 DTC HA	1499
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600MHz×2	380
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	400
显示器	戴尔 S2340M	1229
键盘	雷柏 N310	69
鼠标	宜博 魅影狂蛇无线特别版	119
机箱	火鸟 小巨蛋	599
电源	先马 省电王 450	199
手柄	北通 阿修罗 TE	149
总价		6302

平民利器 高性价比游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	AMD Athlon II X4 750K(盒)	460
主板	映泰 Hi-Fi-A85W	599
显卡	微星 R7850 Hawk 2G	1299
内存	金士顿 4GB 1600MHz	200
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	400
显示器	LG IPS237L-BN	1299
键盘	雷蛇 噬魂金蝎 标准版	199
鼠标	魔蝎 冰龙	199
机箱	安钛克 X1	159
电源	航嘉 WD300	199
游戏手柄	北通 龙影 无线手柄	139
总价		5013

竞技无双 核显竞技网游配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	AMD A10 5800K(盒)	740
主板	技嘉 F2A85XM-HD3	499
内存	宇瞻 猎豹 4GB 2133MHz×2	429
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	400
显示器	三星 S23C350B	999
键鼠	宜博 眼镜蛇炫光版套装	199
机箱	金河田 狂战士 6806B	109
电源	金河田 智能眼 350W	189
总价		3564

配置详解:越来越多的游戏玩家开始着迷 mini ITX 平台的游戏 PC, 不仅是因为它小巧的外形, 能够提供满足游戏玩家的性能才是重要的原因。

以前的 mini ITX 平台的 PC 大多性能不济, 只能拿来当作高清播放机, 随着硬件产品的功耗和发热量的降低, 现在这一平台已经有了承载高性能 PC 的实力。所以我们可以将 Z77 这样的高端主板和 GeForce GTX660 这样的中高端显卡放进 mini ITX 机箱里面, 整机的配置在性能上与同价位普通游戏 PC 相比也不遑多让, 而且兼具移动性。

为了让机箱保持迷你还能塞下高性能配件, 机箱非常重要, 限高和显卡支持的长度都需要关注, 这款机箱恰好是高性能游戏 miniPC 的好选择, 再配上一款低价半模组电源能提升机箱内部的散热效果。另外, 迷你机箱最好搭配游戏级的无线键鼠, 宜博的这款无线游戏鼠标价格实惠, 还将延迟和移动精度做到游戏级鼠标的水平。

配置详解:不是每个玩家都需要追求极致的享受, 而 5000 元左右的高性价比配置已经可以挑战高端游戏了。

AMD 速龙处理器是市面上最便宜的四核处理器, 这本身就让它具有了很高的性价比, 让它可以搭配千元左右的显卡, HD7850 是目前销量最好的千元显卡之一, 它的性价比早已已被市场认可, 两者结合不仅性价比突出, 而且这样的配置足以让玩家在游戏世界里随心所欲。

针对网络游戏, 这样搭配的配置就算拿来应付暑假出现的《怪物猎人 OL》和《上古世纪》这样的高画质大作也是非常轻松的。众所周知, 游戏引擎对于显卡的需求是非常显著的, 拿《怪物猎人 OL》举例, 这款游戏采用了著名的 CryEngine 3 游戏引擎开发, 所以这款网络游戏对于性能的需求是很大的。

追求性价比并非一味地追求低价, 对于键鼠这样的外设, 还需要保证品质。如今的精品网游都非常注重操作, 所以备一款支持编程的游戏手柄可以帮助你快速打出组合技, 也是非常方便的。

配置详解:流行的网络游戏如《英雄联盟》《穿越火线 OL》都有一个共同的特点, 那就是具有非常高的竞技性, 而这款配置就是为预算不多的朋友定制的核显竞技网游配置。

选择核显一是因为这些竞技游戏的门槛较低, 对性能的需求不夸张, 二是因为有 AMD APU 这样内置了优质显卡核心的处理器。A10 5800K 的性能足以让竞技网游的帧速保持在流畅运行之上, 而且还可以开启特效, 再搭配支持 VGA、DVI 和 HDMI 全接口的主板, 可以保证这款配置的输出画面达到较高的水准。

我们还可以用高频率的内存来进一步提升 APU 的性能, APU 通常是将内存的一部分化作显存使用, 如果内存的频率越高, 自然显存的频率也就越高。另外考虑到需要将内存划分出去的问题, APU 装机选用的内存容量最好在 8GB 以上。

既然强调竞技性, 那在键鼠的选择上自然不能马虎, 宜博的这款键鼠套装不管是在外观还是使用舒适度上都非常不错, 鼠标支持分辨率 3 挡调节, 用不同的分辨率来玩不同类型的游戏可以让玩家事半功倍。

■主板

1.华硕 MAXIMUS VI HERO	1999 元
2.技嘉 Z87X-D3H	1149 元
3.映泰 Hi-Fi-A85W	599 元
4.微星 FM2-A85XMA-E35	499 元
5.华擎 B75 Pro3	499 元



2013 年 Best Buy 最佳主板:
华硕 MAXIMUS VI HERO

ROG 作为华硕的高端产品系列, 一直以高端的配置和创新的设计著称, 而华硕全新推出的 HERO 系列则担负起 ROG 开拓全新市场的重任。和 ROG 系列主板一样, HERO 系列主板的用料和做工规格非常高, 延续了 ROG 系列主板的很多创新设计元素, 使用了可以承载 60A 电流的黑翼电感以及黑金固态电容, 延续了华硕经典的 Extreme Engine DIGI+ 数字供电 III 技术, 而且 HERO 主板还通过 GameFirst II、SupremeFX 以及 Sonic Radar 声波雷达技术, 从网络、音频等角度提升玩家的游戏体验。整体来看, 华硕 MAXIMUS VI HERO 主板看点颇多, 再加上低于 2000 元的价格, 是近期新上市主板中值得推荐的一款 Z87 产品。

■键鼠套装

1.宜博 眼镜蛇炫光版套装	199 元
2.双飞燕 RV1000 冠胄 X7	159 元
3.明基 BV300 网游俱乐部套装	99 元
4.雷蛇 二角半蛛+地狱狂蛇套装	239 元
5.华硕 KM-91 雷霆战舰套装	79 元



2013 年 Best Buy 最佳游戏键鼠套装:
宜博 眼镜蛇炫光版套装

宜博的这款键鼠套装通过独特的腕托、硬朗的线条以及多处 LED 背光, 彰显出极具个性的产品性格。加上键鼠的多层折叠支架、一体化前段钳式设计等易用性细节, 可以提供非常舒适的使用体验。同时这款鼠标还带有多挡分辨率调节功能, 在不同游戏中的实用性更强。而且从做工来看, 这款键鼠套装也比较出色, 尤其是不到 200 元的价格彰显出不错的性价比优势, 因此也受到了主流游戏玩家的青睐, 值得推荐。

换身装备

2013.7.8

71

游戏江湖

送购

责编: 薛晨
编辑: 杨朝堂
投稿邮箱: jdyw@vip.sina.com

PDF杂志网

精品杂志 每日更新
免费下载 自由阅读



数码 电脑 时尚 影视 军事 体育
经营 管理 投资 理财 艺术 收藏
汽车 家居 摄影 旅游 文学 教育
电子杂志尽在 www.PDFzazhi.com